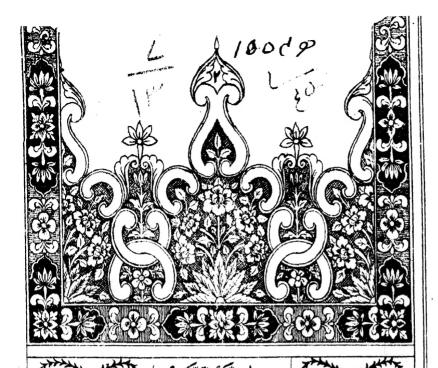


يرجئك الشمه سراجاه هاريك وآنزل من المعُصرات مآء تُحاصًا وانتناء في المواءمن السُعُصُبِ مواجَّا وفايدع في السَّماء من الشُّرُهُ بِ فواجًا ولا الافلاك بين ويع وسارت كالملاك بتقلي في أستارة والمغاث زين الشدماء الدنيا بزين فرَاكِكُورُكِ لَوْ فَعِيدٍ والصَّافِيُّ والسَّكَاءُ الْمُعَالَكُ كَالْمُ كَلَّ على خدرالوري ويُقتبس من نبرح الهشمس لفيحي وليسكنندرس انوا كاله مرالذي هُوكُوكِ النباه قالمحفوظ من لافه ل والكال المفضل مهزة المزية عل شمل انهار مهاحت مقارب قوسين اواد في الهالقاسير همَّ المصطفى واله وميمَّا ه ريخوه ٧٨ هذياء الى الطريق كل ستماء و شُعِل افقول خلَّو المراد + الراصل ل أنَّ مُلهُم الصّدق والسَّدَا وعليَّا للّ المن المن تصدق حديث بن عبيدا لله الأنصار العظيد البرابادي النيرفسوى والأهم لحفظه من كليشرغبي وغوى وبجورة ستيدس فاحسن تقواموز وأجه كمهر مفضلات وبثاقبينية النعليو المآكان علوله يثاثم واعلى ميرمن لدبيوت الهيئية فهوعناين في مفتى الله يُعِطّانه لقط ولنى على لميه المتأثر

مِعْ بِعِدِ حَقٍّ وَنَتُهُ عَلَى شُرِف عَلَمْ الْهِيمُةُ وَأَهْ لَيْ لِعَلَاكُمْ الْعُمَّةُ خُولُتُ التَّعَلِي متربية أَلَيِّتَ ربيالة في الهيئة الجسمة محتى أعلى فواعد الطفة ومنطوبة على فإملا خليان بحسن عبادات، ولطعيل شارات كتابي معينة المتفكرين، ومنشطة للباء فتترث عن ساق لظوالي اقناء ذخائرها ومن الكتُسلِ عنديرة لكرة واصلا فرط الشغب باخل دقاءتهامن الزئرللعملة ليلاطوبلا بعتى استكما ترقمها ، واعتدل تقريها فستنبأ لبمكل كالماليمانياماك الاليعن المتسفان القاصرت ف الإدراك وجَعَلَه المنهولة ف الارض والسَّمَا ليه فما ارحوالاحين انا فخاف يوماً كان شرة مستطيرا + فقيامشرَذ الت اليوم ولقِّنا الضرة ومرك وا اجعل سيانناه بآء منتفى ل واجز منابها جنة وحمراء ان هذا كان لناجزاء وكأ سعينا سَسَكُولِ هَا الله عَرِي المرصق م مَ وَكُلُّ عَلَى لله المعبود ومِع الحق المبين وخيرم في جعين ورتبيُّه العلى مقدمة وخمسة فصول وخاتمة ومثقل في ذكرها يجتابه إلى تقديميه من التعريف ونبان الموضوع والمغاية وجماسعلق السنا والطبقيافاله يئة علوباحث عن احول الإجراء العاوية والسفامة السيطة منخت كنفياتها واوضاعها وخركامها اللازمة لفاوتموضوعها الاحراء العلوية والسفلية. الككوحة وغايته اعندي معزة خالق العالروبعض اوصافه وافعاله سيحانه تعتظ كامال الله عزَّه جل إنَّ في حكيَّ السَّمانِ وَلَهَرَضِ وَاخْدِلاَ فِي اللَّهُ لَ وَاللَّهَ أَرُكُو يلتِ لِيْرُورُ بِ ٱلْإِلْكِيْنِ مِن يَوْرُونَ الله قِيمًا قَافَعُوا أَوْعَلَجُ مُنْ بِمُ وَيَنْفَكُرُونَ مُؤْلِكَ مُوَا وَكُورُ رَبِّنَامَا خَلَقَتَ لِمَنَا بَالِلْسُعِٰ عَلَى فَقِنَا كَمَا كَالَّارِ وَعَدَاكَ عَلَى النَّارِ وَعَذَاكَ الْمَاءِ لَعِبْ كمتاخسرين يحفرفة سعادت النعابت والتشيارات والبروج وتحسق تمسأ



لالشمس ولجاوها يتأ وآنزل من المعصرات ماء تجاحاً وانستاء في المواءمن الشيخب مواجَّا وفابلاء في التهاءمن الشُّهُبُ فواجًا وال الافلالابتل ورع + وسارت الملاك بتقليم + بيل ب المشارق والمغاث ارَيْن السّه ماء الدّن إنرين في الكواكب نواقب والصّالي والسَّكُ مَا كُونَ الكِّيكُ السَّالِ عَلَى الكّ على خيرالورى بيفتبس من نيرحاله شمسل تضيئ وليكتنيرس انواككاله مدالاني مُوكِّهَا النباهية المحفوظ من الافول والككار والمفضل عذه المزية عل سَّمهل نهار بصاحفً ب قوسين اوادنن ، إي القاسم عِمَّ الصطفي واله ومِنْحُا هريخوم الإهتداء الى الطريق الاستواء و ليعل فيقول خلُّوالمزاد + الراصل لي في مُلهم السّدق والسَّداد عليْم لل من الشين تصدق حديث بن عبيدالله الأنصار العظيم ابادي الخيرفسوى والكهم حفظه من كليشرغبي وغىى مبحوسة ستيدين فإحن تقويمور واجعكهم مفضلك من وبه تأتجنية النعليو+ لمّا كان علوا لحسميّاتُأ واعلى ومن لربيون الميئة فهوعنان في مفتر الله مبطأنه تعالم ولنن على المية التأ

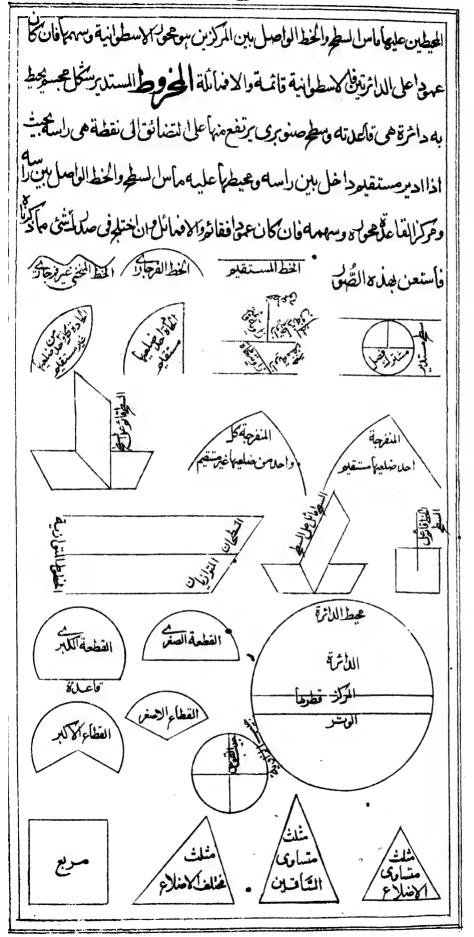
مرة بعد مرة ونسَّة على شرف علوالهيئة واهلة كرة بعدكرة بفحَّتْه خ التعلى شرية أَرَّيْتَ رسِالة فِ الهِيمُة الْجِسِمِة عِمْوَةٍ عَلَى قُواعِدِ الطيفة ، ومنطوبَ عِلَى فُولْكُ طرين سن عبارات + ولطعدل شارات كتكون معينة للتفكرين + ومنشطة للناء فتتربُ عن ساق الحدالي اقناء ذخائرها بمن الكنتُ المعتدرةُ بكرةٌ واصدال ورط الشغب باخذ دقائهم امن الزرالعمرة ليلاطوبلا بحق استكم بترقمها واعتدل تقريها، فستبيُّها ليسكُّل كوفار المصانهاملك الاملاليعن للتعسفان القاصرين ف الأدراك، وجَعَلَهَامنهم في ق الارض والمتماك فما الحوالاحين انانخاف بوما كان شرة مستطيرا + تقينا شرَّذ للَّ اليوم ولقِّنا نضرة ومراكب و اجعل سياننا هبآءمنني را واجر عنابهاجنة وحريرا وات هلاكان لناجرآء وكأ سعينا مُسَلُولًا * هَاأَنَا استَرع في المرصق + متوكارٌ على لله المعبق + ومواكح المبين وخيرم فت معين ورتبهُ أعلى مقدمة وخسة فضول وخاتمة وحفلا في ذكرما يحتاج الى تقديميه من التعريف ونيان الموضوع والمغامة وماسعلق لمنكرا والطبعتيافالهيثة علوباحث فالحول كالجرام العلوبة والسفلية السيطة منخيث وكيفياتها واوضاعها وتحركاتها اللازمية لفياوموضوعها الاحرار العلوبة والسفلية اللاكوحة وغانتها عندي معزبة خالق العاله وبعض اوصافه وافعاله سيحامه تقتا كافال الله عزوجل إن في حكي السَّمان و و و المؤني والحيالا واللَّهُ ل والنَّهُ اللَّهُ اللّ لْإِوْلِيَّ الْإِلْبَائِلِ لِلْهِ إِن كَيْلَادُوْنَ اللهَ قِيمًا قَافَعُقَ ٱوْعَلَىٰ مُثَابِمُ وَيَتَفَكَّلُونَ عُلُوالْكَ مَتَّا وَكُوْدَ وتتنكما خلقت لهذا بالحالم للشحنك فقناكذات الثار وعندا كترافتكماء يعض كمُتَاخِدِين مَعَمِفِة سِعَادِمتِ النَّحَابِثَ والسَّبِيا رات والبروج ويحسَق هُم

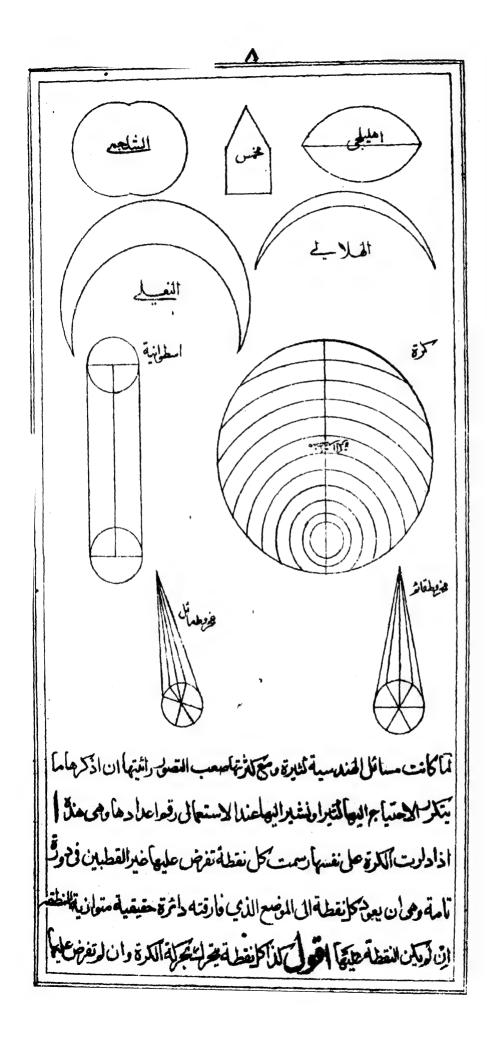
الإيلى المرادي والميون والميلي والموادي والمرادي والموادي الموادي والموادي والمرادي والمرادي

قاللتا ي لمنكسية فالنقطة عض وضع لايقبل لقت اصلاو لحف مغدا ديقبل لقسمة فى المطول فقط وميقى لنقطة انخان متناهياً فى العضع ولسط ويقال له البسيط ايضًامقدا ريقبل لقسمة في لطول والعض فقط وينته بلغطة إو الخطان كان مشناحياً فيه وللحسيم علايقيل لقت في الطول والعض العمق و ينته فالسطحان كان متناهياً فيه وتسمى النهايات حلادا اذحل الشي ضايته والخط المستقل فيمزط باين نقط تابي قديقال مايسترط فهرما كعلائه من لخطا فاوقع امتدا دمتعاكم البصرسواء يسمى بالمستديران كان فوجاريا وكافيكن انجض باشرالمهيخ السط المسبى اللذي كمان خاج خطط مستقمة فالطول ولعض عليه اويقا اي نقط نابن يفرضان عليه كيكنان يكل بينها بخط ستقيم لا يخرج عنه والم المشتل وتصرط يصل بين عطيف قديقال فيحد ف جمة تقديدة نقطة يتساكر إستقة الخارجة منهااليه والنقطة التي تصل وتيقاطم عليها خطان فصل مشترك العامها وكذا كمخط السطح إستطراكم والزاون السطحة وتفالها البسيطة إيضا سطيخلاب بين حطير يلتقيان عندنقطة اوميئة حاصلة السط المخلب بنيها مرغيران يتعلا وبي عامة النو التى تحدث فح بنتها مل خواج حدضليها وان اللبوفسنفرجة وان اصغرفها دة وتركيان ويت الخطط عاتلئة أغاءل غطط للستقيمة والغنية اومستقيد ويخن والخطعة على ان قطعيل قائم وعلى السطوان احاطم كل خطوسة على ويفرض فيه ملاقياله بروايامة في وماثل ن لوكيك للالك السطي ن منقاطع الصحفي أمران احاطك عربين مستقيمين فيخران فيهامن ايتة نقطة تفرض على فصلما المشتولة لقائم وللافهائلان المتول زياج من تخطئ بالتي يتسارى بيم ابعاد نقاط مفرضة

على المتورية من النطيح كالمعلى الشينين فية لااقصمناسفاوقل هي لستقية الكائنة ف طوواحدالي لايلاق وان فالجهتين ال غيرالنهاية وتهمن الشطويرس المستوية التي لاينلاف والمنحرب ف للبات كلالت مقديقال في غيرالمستقية والمستية منها متازية ا ذا المجتلع كل فيا بينها اصلاكا كستطوح الكربة المرسومة على المركزع الده اثرا لمرسومة عيبه اعل قطبين والشكاما اعاطبه مداوحد ووالسطومنه بوللحاط بخطا وخطوط والجسم المحاط بسطولوسطوح الدائرة شكامسط يحيط به خطمستدير موعيطها وف داخرا بساري الخطيط الستقيمة الخارجية مها البه وقول عا (الاثرة المحيط الضانا والمالنقطة تركزها والمستفيم الخارجة منها اليه انضاف قطارها واكستقالم كأ منهاال الميطف جمتين قط زها منصعت اياهافضعت الدائرة شكل سطيعيط بهالقطرمع نصف الحيط وكل خطمستقيم قطع اللائرة يقطعتين عتلفتاين فهى أيفزمن المحيظوك فقطعة اللائرة شكام سطيجيطيه الوترمع طائفة مالجيط البرا واصغ والنصف وسيتى الريخ العالم القطبة والقط الم المالتط يطاللائرق ونصف القطرين المتلاقيان عند القيل صغمن نصف الحيطيل القطاء اصغره لوكاست عظركان عجد اخاللائرة بخرج مزاحد طرفى القق ف يقع عل قطم يربطوفها الإ قى يقله الأوية السنك (الستقية الاضلاع هالى يحبط بعاء يسى مثلثة ان كانت تلثة خطط فلوسا وب الثلث ليمي لمثلث الساوك لانكر ومساوت المنتان فالمشلم فالمساوي المتاقين والحاضت لفت فالمثلث المخالف كالمسأر

وذاكل بعة الاضلاع ان كانت ادبعة وعنسة ان كانت خسة وعل مذا القدا الله كا السطالذي يمحل لاهليل ببالحاطبق سين كل منها اصغران نصف لعيظ الحيل ابها في حتين عتلفنان وآن كان كل منها الدمنه فهايسكل **الشبر**يمينا من البيض المستدر والشكر السط يسم الملك موالم ة واحدة ان لوكلونا اعظم المضعف وتدي لنعالك شخاعبه بحيطبه سطومستديرفي داخله نقطة يكولهجيع الخطط الخارجة منهااليه مشتا وخد للك لسطيعيطها والنقطة فركزجيها والخضط انصافك قطارها والحارج منهاأتي الجمتن قطيط الكان والكنيخ إعليه الكرة ليتفعنا وطفاقطي الكرة فقطبي المركة و لتقانعطة يكون الانقال متساوية النقل عندها وببي قدكيوا تمرز الجياد اكانت ألكرة متشاهية الاجزاء في لتُقل ولحفة وقايختلفان اذا لَرِيكُ كَافِلْكُ كُكُرُعْ مَصْفَهَا مِنْ فان مُركز حجها كالمنتصفين ومُركزيْقالها في النصعت الله واللّا مُرقة العظمة فالكنّ وهي لني تنصف الكنّ اوتركورُها أن يكون فظ نقطنان متساويتي البعدي كليقطة منهاوها قطباحا وصنطقة آكما فالخلطية التقطباها فطبا ألكرة متقوم عل لمحلي والصغيرة بخلافها والتوائر المتوازي فككرة هالتي تغوم على فطريم وكروها على قل مُرومِ وقطرها وقطباها قطباعظية فيهاو مى لآلمون كاواحات فان كان القطرهي الحي الكرة محل ها وقطباها قطباها فكل دائرة قطبان هاطرب العرفي لمارتمركزهاعل سطيالكوة وقطوعي بالخطالعاصل بينها الاسطوا بية المستدرة شكاعبه بجيطيه دائرتان متساويتان ما فالدراها وسطرستديرواصل بين عيطيها بجيث اذا اديرمستقمة واصلة باين





ن ليتغرب يغير حركنها اوغركت به وكانت على موازاتها والاكانت المرسومة واثرة مآلغة اذ الى لاينقل سلبد واقرها من التعقيق مدارا قلها حركة وهذه الدوائر تسم ملالا تلك النقطة وموازية للنظقة مك لالت ف سطيها ومتمازية ف انفسها ومتعدة اذا ساوى بعدالقطبين عن المنطقر فيهمية ومواكزها على للحور وموعموع على كوفيا الكرة قطبا الكاوكا فحنلفة فالكبوالصغري بالقرب والبعد فالقريب للنطق اعظم من البعيد وي كاعظيمتين فى كرة سناصفان على تقطة تقاطعها و بالعكس سخركل عظيمتين تقاطعاعل فوالموسركل سنها بقطبى لاخو بالعكر كلعظ تمرف كرة باقطاب وانرتاب متقاطعتين فانها ينصعن كل قطعة منها مالعظية القاطعة لللائرة المارة بقطبيها ينصفها متقىم عليها على قرائر وكل عظيم تقطه ملىزية ولوغربقطبيها فانهانيصف اعظم اليتوازية وبقسم سائرها بختلفتاين كل واحدة من القطعة الواقعة في احد نصفى ككرة التي تكون باين اعظم المتوازية والتبليل اظاهرفيمى عظوين نصعب دائرة والباقية اصغر إلمتبا دللتن اللأآ المتساوية متسامية وكليكول لدائرة وإحدة الأفرص قطبين ألفلك جسوريجي به سطان منوازيان مرزها ولحد وبيو فركزه ويستشا كخارج منهاعد بأوالداخل معمر ومالايعتبرالقعركاف لتراريونيتمل لدوائرا فلاكاجازا القاالمة الطبعة فالجس وأبسيط موالذي لريتزكب مناجسا مغنلفة الطبائع وامما كرلب بخلاف والبسيط اما فلكى وم فالافلاك وما فيهامن الكوكب وسيى بالعالم العلى واسا عنصرى وحوالعناصرومافيها وسبخ بالعالم السيفل وعالوالكون والفستا واكمك منعسموال تامرالكركيب حافظ الصرية منة ومبوثلغه اقسار ليبتى الموليدا لثلثة لأ

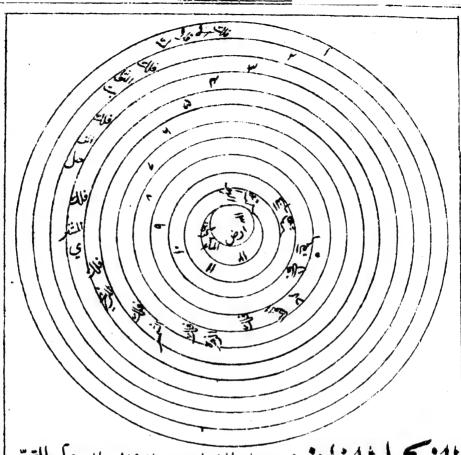
على المرابعة المرابع

اعًاعادِقِيَّ نابتة وهوالمعاد ف أوواجدها لامع ادراك وهوالمنبات أقمعه مواكحيوأن وهذه المواليدآباها الكانيويايت وأمهاتها العنصريايت والى غترام غيرجافظها كالمثهب بالسكمب وغيها بالأبا رالعلوبة أكمركة مي كون النيث مابين المبدء وللنتى بجيث يكون حالة فى كل ال فعالفا لمابعد وماقبله وهى اما ذاتية اوعرضية والعضية ما يكوك نسبته اللحل بالمان يعطيكة المتولة بالذات والحقيقة كخركة سأكن لسفينة والمحي بجركة السفينة وأكحاو واللاتية امايصلامن قق مستفاةعن خارج مالقسرية اولامنه وبي الطبعية ان لَوْكِين من شعل والارادية ان كانت منه وْنَقَسر الطبيعية ال ما لايلوا على واحل تخركذ المنبأت والى مأيكون كك تخركة العناصرعن المركز كاللخفيفين النآ والهواء والمه كاللفيلين الارض والماء ومها اشنان مستقهان والارادية اماان لايكون عل فجواحل كحركة الميوان اويكون كحوكة الافلالة على مراكزها وهى وضعية لان المتبدل بما اوضاء الجسع ون مكانه وشمى لمستديثًا والده ربيٌّ تُوالْحُرَاةُ الْقُ امالبسطة وحمالت تغطع كانغطة تتح لمربها فيانمنة متساوية مقادير متساوية ولتمي تشابحة ايضا واما غنلفة وهى بخلانها وايضا امامفحة وهومايصل عن جرمواحدبسيط وامافركبة مى الصاديعين متعدد ولكون خركات الافلاك على واحل يكون كلمفرة لسيطة وكل فنلفة مركبة ولأعكس فهما لان السا الكلكب كالبيئ بسيطة مركبة الفحك للاقال ينداة السطوالفاهر من الارض والماءمعاً والسهاء وترمنيب الإجرام ونضدها يُدَلُّ على استدارة سطهما لموكا اص المنترق الالغرب تقام طلوع اللواكب مغروبها للشقويين عليها للعبرين

مغران المراب المنفل المراب المنافع ال

بعادة ذ لك ونقصانه لجسب بعد المسافة وقراحاني مساكن منفقة العرض ل ببن مسكنه كون التقدوس بالشال البلخوب ارتفاء القطب والكوكب الشالية وانخطأط الجنوبية للماغلين فيالشمال وبالعكس للغلان في الجنوب بجسيغولها وفيا بايل لطو والعرض تزكب كاختلافين للشائرين عن سمت باين السمتاين نظار الجدا الشاعخية اعدة علكلافق في البحاري والبراري العميقة جلاللقارب اليها بالتدريج لادفعة بدل على كروية سطعهما فحبيرا لجهات والنضارس لتي بلزمها ت جمة الجبال والاغوارفانها ليبطل كريتها حسّااذ لانسبة لماعسوسة اليها فان سنبة اغطر الجبال عليها وهوما ارتفاعه انمنان وثلث وسخ تقرسا اليهانسنة عض الشعيرة ال ذراع و نهذا لا يكون مقعل هوا يصحيح الاستدارة وا ما هداب فتأ لمقع والنار وسكيليك ماكان ومعدبها ميحيكا استدارة عل لاى كالصواماسط الماء فلاجج ذان يكون موضعامنه اقرب الى مركز إلعالم وكل كما ل الماء البه بسيلا وعلى هذا تميل من العالى المغفض ل إن يتينا به بُعَل جيوسطيه عن المركزواذ هذا فأعلوان كلاناءالمملع مأدعي ياكالنروه فأقرب ال فرلزالعا لرمنة كقعرب منكيحهه وموابعدمنة كرإس المنارة وذ لك لان السطي الطاحرمن الماءاكم س سطوكرى مركزة مسركزالع كالم يميل الانفتال معاعل الاستعاء اليه وعدم القاسرعن استدارة أبضاواك والكرة كلماكان اقرب الى المهكركان لفلابه اكترو العكس فاذاجع لخط ولحلكخط اب قاعرة قطعتا

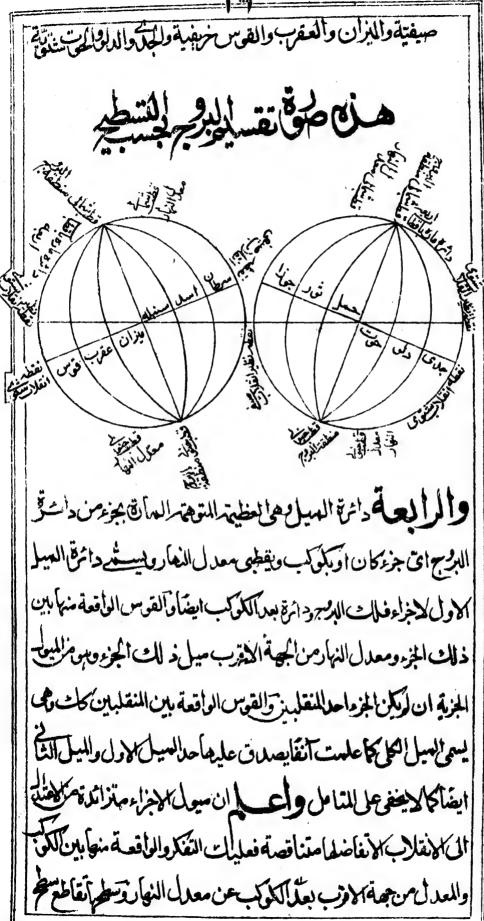
ن دائرتين مختلفتان كقطعة الحرب اطب يكون الفام بين القطعتين شڪلاملائيامشل احرب طمڪذا و المنال أب قطرالاناء فاذ المتلاء فوت المنارة ماءكان الخلاب سطيه مثل الطرف فإاستلاء في البيركان اغداب سطيه مثل اح ب فيحي من الهاء مهنا اكترمايحيه شه سايقتضيه هلالي اح ب مل ويراعل استدارة النشماء لشاوى ابعاد الكواكب من مركز كلارض ليساويها عن سطها المستدير حسًّا وساوى مقادب اجراء الكوا حسب ابعاد مأبينها فيالرقمة في الامآكن المختلفة في وفت وأحد أيجا فوانصاب نهارتلك المواضع وليتسأى ابعادها نشاوى ابعاد امكنهابل بعدالتكطواللي فيه الكواكدعن سفوالارص المستدير حشا فيكون معايضامستديرا وهوالمظهاوب وامترا الازنيب فأعشاؤها فلك الإفلالة متمظل النوابب شم فلك الزحل شم مناك المستريد توصلك المريخ شمق الشسس غوصاك الزهرة مشعفلات العطارد وجهما معالعال ليستمي بالجسعة المتعاثر وليستبيأن بالشفليين شمفل القسم يشم التاريشم الماء فتقرا لارض وهوعندالكماء كمركزالك فإعنام يطأ وخسعًاوقُل رَّاوماوراء فلكالكَ عَسَالِيس بمنالاء ولابمالام



الفط النائي في الدوائر المنهى ومن العظامو الصغاروالقت المشهلة جرب عادة للمتاب فخربة المعطيناة الم وستين جزء سمواكل جنوم درجة والقطرمائة معترين جزء تقستمال لدرجة ستين جزء ستركا خزودققت م كلنا الدقيقة الى الغانط للخ اللغ النبي وكمكذا الى ما يحتاج اليه فريع الدولسيعنا وتتهاء كل قوس اقل مناهما ببقى الى التسعين واذاع فت ذلك فقول من العظاً المشهلة وهي عشرة بحكب لمذالفن معطفة المالي يست معدل النهاروفكله عن ذالتعادل الملوين ابدا بالتقريب عندما يسكن عندما يسكن المعنى المارية الماري تحتها وفي ميع البقاء سيء عض نشعين كائد عند مول الشسس ليهاساكة طلعهاليكون النهاركالليكاليسكابقة الغروبعاليكون كالليلة اللاحقة وامثا بالعقيق فيع الشوط عاسم قطبا حافظ المالم الشمال وببوف جمة بناك نفش فزر

من كمكب جُدى والجنوبي في الجهة الاخرى واحبزاتها يستع إزماناً اطلاة لاسعالحال على مايطابقه عله لان الزمان مقدار الحركذ المصية المطابقة لتلك الاجزاء وتقطع سطيجيع الكرات من الافلال والعناص فعدت على طوج العيطات الذوائرهي الفصول المشترك بنها مبينه والمشتركة الذي عل مطح الارض يستفي خط الاستعاء والدوائر الموازية لما يسم بلدارات اليوميية بل المعدل ايضا كاعضت ف المقدمة **وَالْرُّالُذُ الْمُ** منطقة الخوكة الثانية المسمأة بالماثر الشمستية لاديسامها بحركة الستحقيقة لانهاد ائزة حادثة في سطر الفلات كالمحل من توهم سطح اللائق التي ترسم المتمسر بجكهة الخاصة قاطعاللعالم وبدائرة البروج لقسنتها أزكاعليها ومنطقطها وبفالنا اوساطهالمرورهابوسطها وبفكها بجى زاوالحاد تأةمنهاعل سطوح كلافلاه المثلة سمى لافلال المثلة لمانلتها للحاد نقع سطوالف الم الاصل في القطبين والمحرد والمركزو تقاطع معتن ل النهار على زوا يأغيرة تمتن قطتالا متقاطرة ين لماتقدم في شكل من سميان نقطتي لاعتدالين لما مرفاسك اذاجاوزيهاالشمس كوت شالية عن المعدل وكالاعتدال السع والس المسمل الاخرى الخريف وراس الميزان كحصول الفصلين عند وصول الشسس اليهافى معظم المعمولة وغاية البعدمن المظفتين كالبعدبين قطبيهما الذبن فجمة وليستياليل ككام حويا الصدالجديدك أبم وسيمال لمازية لمامل رات العض والتاكثة الدائق الماق بأ الافطاب الاربعة وهى دائرة عظيمة تمرافطاب المنطقتين ولهلأ

ستبيت بهاوهي نيورعل كل من للنطقة نعلى أوا ما قائمة لما نقدم في كا وكلون قطباه أنقطته كاعتبالين لهائفلا مرفى شكل حرومب وكسمة بغطتين من دائرة البرة ج عندها غاية الميل لما تقدر في شكل كوديسميا نقطى الانقلابين الشمالية صيفية والجنوبية شتوية لانفلاب الزمان منالربيع الى الصيف ومن المخرجي الى الشناء عندو صول المشمس ليها فى معظ المعربة وتر بقطتين كك من العدل بسميان نظيرت الانقلا المتمالية نظيرالصيفية والجنوبية نظالستوية فاذن تنقسم دائرة البروج بالاعتلالين والانقلابين ارياعا دبعان وبعي وسيفى شاليان عن المعك واخران خربفي وستنقى جنوبيان عنه ومدة قطع الشمس كال بعنها هؤصل من فصول المتنبة عندالمجين والقرس الماقعة من الدائرة المأثُّ بالاقطاب الارببة بين المنطقتان اذالم يقع بينها احدا لاقطاب اومنزالقطبار الذين فيجمة هي لليل الكلم الاعظم تامعاً ما يقعمنها بين قطي احدهما ومنطقة الاخرى تترخيسن فائري وبقيطيل لبروج احدها بالاعتلالاق إلأم الباقية بالنقطة كلابعة المتهدمة على البعاين ومقابلاته على المنوي فتنقسروائرة البروج المتوهسة فيسط الفلك كالمحل لتن عشرقسما منسأ وبة وبالسطوح المتوجة بهانه الدوائر المماق ينقست مبع كافلا الكلمة كات وليمي كل قسرهما بين نصف دائرة بن برجاوما يقع فكل قسرمنها يقع فى د لك الدرج واسمامًا انساع مرمسه في الله الدرج واسمامًا انساع مرمسه في الله منهاهى لخدمل النف والمؤلء رسعية فالشمطان والاسدوالستنبلة



معدل النهارعلى قوابعد كالقدم في شكل في وكذا الله فف في كل دوري مرتان المرد بقطيكالذلك المحاسمة دائج العدض ومى العظمة السوجة المأت يخءمن دائرتا البروج الثاجزئ كان أويكوكب المقطبي فلك البروج ولسيستني دائرة الميل الثاني لاجراء مناك البروج عند بعض بالقوس الواقعة منها بين ذ لك الجزء ومعدل النهارمن الجهة الاوتب عي عض ذ لك الجسنة من المعدل وقد يسم التي من دائق الميل المول ميلا او لالانه ميل عن منطقة الخركه كلاولى وهذه ميلاثانيا لانه ميلغ سنطقة المسركذالثانية و عندعامة الميل يتعدان لان دائرة السيل والعض يتعدان بدائرة المأدة البرج فيصيران المارة والقرس الماقعة مهابين الكوك فالتج مرابحة الاوب عض الكوكف ساماها بعلاهماعن فطللام الاوج الاوز وبقطع فالك الدبرج على قوا ثوله أتقده في شكل في وا ذاع فت عرض ككل ا فاعلمان طوله وقد السينظ تقويما قومن من فلك البرب على لتوال باي الاعتدال الربيع لانه جعل سبدء اصطلاحا وبين مركز الكوك انكان على فالت البريج على العرض المهين النقطة الاقرب من الكوك لتمقطع داثق عرضه فلات البروج عليها اذاكان ذاعض وطريق معفته أتثايم خطخارج من مركزالعالهما وابمركزالكوكب الذى يرادمع وفقطوله و منهاالى الغلاف والبنيى الى دائرة البروج فعنا لاموضعه ودرجة طله كأيكون للشمس باوان وقع خارجا منهايية همربع دائرة سمربقط البروج بطرب الخط فمقطع الربع ودائرا البروج درجية طوله والغيس المنفصلة

ن ال بع بين طرمت الحنط والنطقة عرضه حجمة العرض هم التي ميها الحنط و اذا يخركت ألكوكب مجركته الخاصة انتقلطرب الحنط واختلف للقطع فاختلافه موالمعنى بحركذ الكوكب في الطول وتبغيرط وين في القرب والبعد من المنطقة وبها كوكة العضية والسارس فدائق الافق مى العظية الفاصلة بين الظام والمغنى من الفلك في مي لا في الحترو إحدة طبي اسمت الراس والأخر س تحت مسللقدم ولسيم سمت الرجل بيضاً مينصف معل الذهرار ان لوكين اياء على نقطتين متفاطقين لها نقدم في شكل مي يقال لاحدها نعطية المشرق ومطلع كالمعتدال ووسط المشارق وكلخرى نقطة ألغز ومغرب الاعتدال ووسط المغارب وتيقال للخط الواصل بينه كخطانيه والمغرب وخطك لاعتدال والاستراء ايضأ كالماينصف منطقة البرج بنطتين يقال لني في جمة النهرف درجة الطالع ووندين والتي في الغن درجة الغارب والمشابع اليضا ووتدع وبالنسبة ال مفع المائري تعسر الطلوع والغروب قاهى تنقسم يتلثة امسأ ولان العسن الخارج من كز كافق علبه النافذ في الجهنين الي المسطح كلاعل آن قال الفطي لمعل فعلافن الرحى والدورج ي وان صل ال المعدل كأن الافق افق كاستواء والمه ودوكابيا وآن وصل الي غيره سرائ لافق مزالماً لل والده دحأنل والدواث والصغار للتوازية لمالسستي المقنطوات والتى فوق بي منهامقنطات الاتفاع ويسم على لاصطولاف ماغما مقنطات الاخطأ فأوكا يخفى ان بعداً لكوكب عن قطب الظاهر في غير ال

تسعين ان كان مساويا لا تفاع القطب كان ملادة اعظم كلا بدية الطابي ويسأس الإفق نقطة تقاطعه لنصعت النهار فحدور قارمت فآولانينو وآخروه وابلاية الخفاء فيالجهة الاخسكوعاس ولايطلع وسما حاصرا بين ما يقطع بالافت وباين ما لا يقطع منها به وان كان اقل كاز الله الطعن اوالخفاء ايضالكنه لايصل الى الافق وان كان الذيقيطع بالافق مجلفيا اعظمها الظاهر فجمة القطب الظاهر الخفى فيجمة الخفى قوس نهار الكوكب مادارمن المعدل من طلوع الشسس الم غرمها قوس الليل ما دارمن المعدل من غروب الشمس لى طلى عما وتعس فعار الكوك كذ لك الدائر بالنهار صادار من المعدل من طلوع الشمس إلى بلوغها من من ما في الارض الدائر بالليل ما دارمن المعدل من طلوع نظير جزء الشسس ال بلوغ ذ الث النظير الى موضع من فوق كلارض والقير المافعة من الافق بين مل الكوكب ارجزء فالمت البريج وباين متسر الاعتدال من الخانب لاعتل سعية المشرق وبين احدهم ونقطةالمغرب سعةالم غرب وسعة المشمق كسعة مغسرب تقديل نهارالجزا والكوكب قوس مدارجزه فالمك أترح اوالكوكب باين افتي المائل ودائرتهميل تربسرت الاعتدا ل ومفريه فيملث مثلثان من ملارا لجزء والأفق ودائرة المبيل احدبها سنريق وكاخ غربى مابرفوق كافق ف جمة القط الطام وتحته في الجهة الاخسر ومجالتناوت بين نهارالاستعاء والبيلالان فرس نفاركل غرع سيف

خطالاستعاء سنل وس نهارنقطة الاعتدال ففي الإفاق المائلة ترداق تفار لغزءعل قرس نهار نفطة الاعتدال بطبعن تعسر بل النهارف جهة القطب الظاهرلتقلهم الطلوع وتأخرالغدوب بقدريقوبل النهاد منقص بالضعف في جمة العطب لخفي لناخ الطلوع وتقلهم الغرو ملياك القدره لمذايزا دىغدېل الهارعل ربع التورليصل نصف تىس الهايى الاول ونيقص منه ليحصل في النان والمطالع اجزاء من المعدل يطلم اجزاءمف ووضةمن لبروج المسمأة مدرح السواء لاستواثها وإختلاف ة حسّ لطالعها فان المطالع لقن س فالت البريج محده و المقدا وخلفا والمغادب بعكسها وهي تغصرفى خطالاستواء ببن دائر يتصل احدهما افقهماعنى مأيكون مابينهم العيل لسطالغ لمابينهمامن لابروج ولتسشمط العالف الستقدو الكرة النصة وخط كلاستاء ميف كلافاق الماثلة بالخالزة الأفن ودالشرة عظيمته مارة بأول تلك القوب من البرمج ومساسة لاعظم بدية الظهوا-هذا اذالم يبلغ العرض تما والميل الكل في عض سعين لأيكوا للروج مطالع و لامغاب الشابعة دائرة نصف لينهاروسى عظته مارة بقطبى لافن والمعدل لجيتُ بكوا وقت وصول الكوكب المهامنتصف أمان طلوع وعرفاً، اى كايلوك منتصف زمان مابينها الاوقت وصفيله البعاومي تقق على لا فِي والمعدل على قرا مُرلساً تقدم في كل لا وتبران بقطبياك تقل مرفى شكل ح منقطة تفاطعها قطبا ها لسانقد مرفى شكل مستمية

بها النصاف النهارعن وصول الشمس لبها ولسيم نعطة تفاطعها مع منطقة البرم ج في الارض درجية وسط السيماء والعاكش وبتلاو تحتها سيارا بعروتدكلابض وهم تفصل بالنصف المشرق و الغندى بل الصاكعد والحابط بقياس المحركة كلاولي عنى في غيره وطشعليخ وينصف القطع الظاهرة والخنشية من المدارات اليومية لماتفاح وشكل محوالمدارات انطاحن والخغنية بانزها لمرورها يقطيط لموازية وبعائعز غاية ارتعناء الكوكب وزولت بأن وصل اليهاف والأرض وغاية الخطاطه وذلك اذامهل ليها تحسل لابض والقوس الواقعة منها بين قطيك فق والمعدل المبين قطب لمعدل وكلافق من الجمة كلافن يستنىء ض البلا التي بين القطبين ان لويتوسطها احدى المنطقيلين بيزالنط فايران ليتوطه المالقطبين تمامة وطعاه ما وقع مزالعيل بين نصعت نمائ منصف نها رجزا تراكخالدات من من ق **والشامثا** وائرة المشرق والمغرب وبمى العظيمة الساكة يقطب كلافق وبصغ النجا مقوم عليها علقا مولسانفلا مرفى شكل وتمران على قطبها لمانقذو في شكل فقطناتقاطع الافق ونصف النهار قطباحاً ولسبى هنك المائرة ايضأبل ثرة اول السميت والتى لاسست لهآ لاتّ ٱلكوكب أذا كأن عليها لويكن له سعت وكان ارتفاعه الإرتفار الذى الاسمت له والمدار الذي عاس من الدائرة على سمت ياس مسل البلد لسيتى مدا دراس مل ذلك البلد وهذة الدوا

اللت تقسم الفلاك بشمائية اقسام مساوية مثلثات أضلاعها ارماع الدور اربعة ظاهرة واربعة خفية واحرقطبي كليدا ترةمنها على إلى يةمن زوايامتلف منها مقطب كل بلع على فراوية التي رمترها ذلك لصلم الما وسطساء الروية مع عظيمة تمريقطب فالت الدوج والافق وتقرم عليها على قرائمولمانقدم فيشكل وسمران بقطبيها لمائقد ميفشكل سروكيكون نقطا تفاطئ لافق والبروج قطبيها لهائقد مرف شكل ب وهي ينصف المضف لظام والخفى من فالت البروج لساتقل وفي شكلم ولمروره بوسط المضف الظأهرمنه الذي بوسكء الروية واعتلمها دائرة وسط سماإلروية والطالعرايضا وتسميت القوس الواقعة منهابين قط فللطالمرج والأفتيا مبين قطب كافق والدوس من الجهدة الاوتب عض قلع الرويية تشبيها لهابالفوس المافعية من نصف النهاريين قط المعدل والافت لتي هي عرض اقلدوالروية ولهذاستهيت يضابدا ثرة عرض اقليوالروية ومأبيتها أملنظمتنان بالشرط المذكن رهيهمام عدض افليرا لوية العامثركا دائغ الارتفاكوه عظيمة سيترهم مارة بأية فقطة تغرض على لف للت تقطيحا الافق ولمانقدم فى شكى تقطع للافق عل قل مُوبفطتان ماتين بنقطتىالسمت ولمع رهابهماستيت باللائرة السبتية والماحبتكى خطالسمت مهما ينتفارن على دائرة الافقحسب ارتفاع ألكوكب بلالنقطة المفرصنة لوكانت منتقلة كلافي خطا لاستغاءا ذاكانت ملارتلك النقطة المعتل فانها لاينتفلان اصلاان لم يكن متعكمة يغ

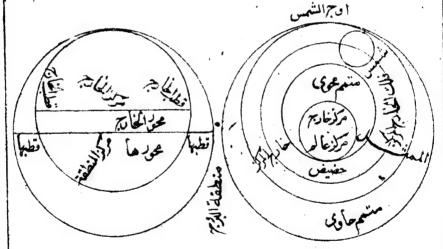
كحركة الاولى وحسأان يخركت بغيرها ايضافكلها زوا دارتفاكي ألكوكم يت نقطة السمدية من نقطة النهال والحنوب الحان تنطبقا وكالممأآ بعدت ولحذا لابتعين للشمتية قطبان من الافت وما بين الكوكم كالمق هذه الملائرة مذق الإرض ارتفائمه وهوالمشرق إن كان الكوكب شرقه إغض النهار وغهباان كان غربباعنه وماسينه وباين سمت الاس شامه ويخته انخطاطه ومابينه وببن سمت القدوشامه والقيس التي بن دائرت كالأنظ واول السموب من كلافق في الجمة الاورب سمت الكوكب لارتفاع وما باين دائرتى كالرتفاكونصعنالها ومنه تمامه والسمت من الطالع وبوقوس من كلافق بين دائرت كلارتفاع والبروج يقدلسمت كلرتغاع اذاكان مأعلكلا احدالاعتدالين ويختلفان في سائرالا وضاع وسَست للبلد والخزافه عن لب رة اخرقس من الافق بين دائرة نصم شارالبلاللفرم ص وبين دائرة الارتفاء الما ميؤسهم وروس من في بلداخرفا لسمت منه شرقي سنما في ومنه سندي جنوبي وكذالت غرب شاك وغيرب جنخ الفي الشاكت هكئة الافلالة وحركاتها حركات الافلالة الشاملة للعر أن حركة من مشرق خط كلاستياء الى مغربه في شاء الدورة واه من مغربه ال مشرقة كل الت ولا يتحلة ال المغرب الأربعة كاقبل ثلثة افلاً تدورا ذا تخصلي من لشرق مخالغ بكاالفيالت كلاقصل فللمرتم مهاج فيم ا ولككأتب المبرالمديراذا اقتضا والبأ بالعكس اصافيات الافالالتجريم لري تركزة مركزالعالم مقعوطيه باس عدب فلك النواب ويحديم كلايم

انافتیب مین به مزید زند مینویک بریز

سنينًا اذليس ورا عد خلام ولامالاء يتوالد ورة في ويب من وعبله في المعرية وفى غيرها ينقص من الدوريقليل إولسا ويه اوس ماعليه بكثيري هن الحركة بجرك الكل والحركة الاولى تدوريه الجيوالا فلالة ومافياس الكلككك معء ولتؤوهى اول ماييد وللنبأظرفي المشمأ وبات بسبب مأيرى من انتفال الكوكليمن موضع الى اخرى في كلينمان والمسبيفية نغسان بوان نفسه معاونة على تورك عوياته من الفكلمات وامتا فالت الناني هايضاجر مركز ي مركزه مركز العالم مقع سطيه باسعة كرة زحرام عديها يماس مقعرالف الت الاعظ والكولك لذابتة باجعها مكوذة مغرفية فيه مجيث كأس مأكا اعظه منه سطحذ للت العبالت بنقطتين والباقية مغرقة على كليف ماشاء الستطاو بلترد وله فخس معشرين الفسينة ومأيتى سنة يخرلت معهجيع المتلات سوى ممثل القه والمشم فلكان عدها المسئل موكرة متوازى السطعين ومركزه مكن العالم لموافقته لف إلت الدوج ف الكرز والمنطقة والقطبين اولان على عيطه الدائق المسساة به لمسائلتها لمنطقة البروج فى القطبين والحي ما المركزه يتح لتا حركذ التوابت فيتعولت كالاوج والحضيض وذ الت عندالمتأخرين والإخرفي شخنه بحيث كلوك مركزه خارجاعن مركزه لافى حاق وسطسه فينفصل يجمأن تغلمان احدهماحاوسة وموالمتم المحاوى للخلم في تيمه والاخوعوية وبهالترالي عنظ كامنها ف جانك فه الاخوان نقطتين بجلمنهاولاية بالمنتل فاحرهامنتهى رقبة الحاوى وبعايماس

معلان المرابع المحالمة المواجعة المعادة المعاد

سى الحارج على المثل المسل الموجوالذائية منتهى وقه المحقق وبهايماس مقعة مقعدة المهميل المفسيض والشمس كن مصمة السل وبهايماس مقعة مقددة ليسمى المفسيض والشمس كن مصمة السل الاسط واحد مركور في شنه المحيث بيسا وى قطرها فخذه عند المنتصف المن قطبية بي المعلمة المحارج والمحارج والمحارج والمحركة وقطبين غيم واليين بقطبها المنا المنافع المائمة الموجوع مركة المقال المحركة المقال المعنى وغيرة مركورة المسل حركة المقال المحاركة المركورة المسلومة من حركة المركورة مركورة المسلومة من حركة المركورة المركورورة المركورة المركورة المركورة المركورة المركورة المركورة المركورة المركورة الم



ولك له المن العلى يقى الزهرة فلكان على السم المن كورا لا الكل منهما فلك أسام المن ويستر بالمتروب و منهما فلك المنافق المركز الكل كلب مركوزل في نحن خارج المركز ويني الماطل المركز الكل كلب مركوزل في نحن خارج المركز ويني الماطل

لكي المحاملة المراكز المتراوح الشس بجيث بيماس وكل واحدمنه لهعل نقطتين احدهما ابعدنقطة على سطيمن مركز الحامل والمخ اقربهااليه ومناطق للحاسل ليست فى سطومنطقة البروج والمعرل و اقطابهاليست في سمت اقطابها مركاتها ليست متشابهة في بةستيت تمركزمعد لالسيروبي خارجة عن مركز الحامل وافعة على لقطر الماريا بكركزين في جانب الا وج على بعب ل ساولمابينهاه فامن مشكلات الفن وهي في كل يوم بليلة كما مل الزحل ع ب ع له والشترى ع كونط يووالريخ ع الكوم والزهرة ع نطح يطمن اجزاءا فالكها المعدّل السيرو الكواكم عنفة فها م الم كزات مصمتة بماس طح كامنها سطيالتلا وبرل منطفت على نطقت فلما كما التلاويرغيرسنا ملة للرض لوكين تركنها سنرفية ولاغرسية فجيع اللاح بال كانتاعاليها بتحل يخالمشرت كاف المضيرة فاسافلما المالمغرب فل كعكس العكمك فى القد مروهى متلوير العلوبة فضراح كذبه خارج المركز المشمط على الماذح ع نزيمان على نبطح لله ع كنام من المستطيعة، المتملكاي

مر موزون و المورد المور

وللعطارد ثلثة افلالت شأملة للاض احدها الممثل م قدم والتأنى مناك انخارج اكرزيسيدي المدبر لادارته مركز الحامل والحامل وبهوفى تخزالم مثل على رسمالا الم يقرلة فى كل بوم بليلته كا نطح يطمن اجزاء منطقته مى ليستفي سطمنطقة البرقبر ولاف سطرمعدل النهاروالثالث الخارج المركز منطقته يم منطقة المدير في سطواحل فلابراز يكول فيه ليم متمتراحا وى وعى كالمدارو إخران للحامل فجلا برمن الجباو للضيف احلامجين كالمتج الحاسل بإفراز للدمرس المسلل فسيتمكا لاوج المستسل وكلاوح المدس ي وثانيه كالحاصل من افزاز إلحا عل سيم كلاوج المسريح وكلاوج المحامل فسعليه المضيض مي يخرك ف كليم بليلة المخو من جزاء فلك المعدل المسيرالذي مركزه عل منتصفط بين مركز المدموالعا وموايضامن مشكلات هذاالفن والرابع المتد وبيروهو عركوني في يخن الحامل والكوكفيه على الصنع للذكوبيتي إلى كل يع بليلة حروكم امتلعيلك وانخلالا كملنا بحالتيط الادح

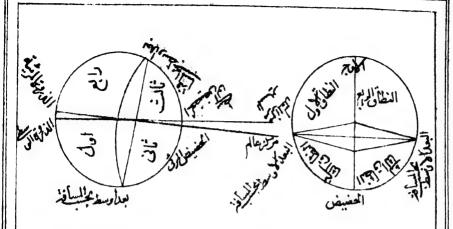
للقسم اليتكاملية افلاك شاملة تلابض احدها الجوزه وببوفاك متوازي السطير إنماستيبه لانعل عيطه نقطة مستمأة به معمالمثل العت يخراخ فكل مي بليلة كاس مى لرحول مركزالعالوعلى منطقنه في سطح منطقة البروج وقطبين سيقطبها والثان القناك المرائل واساسيخ ككوب منطقتهم أثلة عن منطقة البروج وهوفى جوف الاول لأفي تخنه يتوك فكل يم بليلة على مركز العالر من اجزاء منطقته في الطريج النالث الغلك المامل لخارج المركزف منعن المائل هي مع منطقة المائل فسطريق ليدف كل مرم بليلة حرل مركز العالم كل كس بج كس مع ايضامن مشكلات هذاالفن وقل كزفيه النده يروالعت مركوز فيه علاككم المذكل يعبله في كل ومبليلة في من في من فالمواد و لا سارًا فالكَلِيْرُ فَالْمُوا مِنْ الْمُلْكِيْرُ فَالْمُ ودائرةكلا صي تها تسطيفان المستثل مكذاعامل

وَلَمُونَهُ الحَدِرَكَات مِبَادِ ام الأوج فللأفك لا الخاصة المراكزة اول المحمل المرافق المراكزة المحمل المراكزة المراكز

Notation of the state of the st S. Co. is kilds المرابع المراب distributed to

ونقطة من المائل بُعدهاعن العقرة كمعداول المحاعن تلك العقدة ع اللوالي وفي حامل العسم وجه وفي حاصل المخيرة نقطة من معدل المسدوفي عجاذاة كلاوج وقال يستني لحركذ الخؤارج حركة المركز بكاكة مركز السنمس التدويم بهاويمكة المسط لاعتدا لهاوتشابهها والوسطمن كاشئ عدل والوسطعند الجهي فى العطادد والقسم فضل مركة الحاط علىلد يراوالمائل منضأاليه حركة للمشل ومنقوصًا منه حركذ الجونه وف غيرها من مجمع حركة المستل حركة المركز الا في الشيسي القاين بعك حركنها فهوعند برهو حركة مركزها متبدأته هوالاوج وامافى عنيرا وفيهاعل بخرائلا وبرمبار الوسطيوا وللصمر مرابه شل والمائل وي تحركة التلاير حركة الاختلاف لان تعوم والكوالب يختلف بسبها محركة الخاصة للكوكك نه لريشاركافيهاغيرها فبلزائحا مل فرافلالتا كحوال ذاق مناطقها على الفيالت كلاعلى فاطعة كلاغ العاكم حدثت الدوائر يستست بالافلالا المائلة لميلماعن فلا الدوج وتكون قاطعة للفلك البرج عانقطتين متقابلتين بمتستهيان بالجئ كمفرنن احديهاهي عجاز مركزالتلك عج ائرة البرج الى المتمال تسميا لراس والاخرى بالذب هذاف العلوبة والعتمر مأفى الزهرة فالراس عجازها ال الاوجوف العطان عجازهاال لحضيض والذب إلى الخلاف لان مركزتر ومرهاستمايا عصنطقة البروج دائشا بعلها وزة العقارة ومركزتا ومرعطار حجنن عنهاكذنك هذا أينها من شكلات لفن ومركز التذا وراحدات بأرتط

فاغنان الموامل فائتسى بالافلالااككاملة متل كرزاله تتكسوفي نخرجارح المركزوالد والزالتي تحدث بدوران الكوكب في افخا ن الترا ومرسمة بالتداوير واعلان فلك مديرعطار ديجرلة حامله الى خلاف الما فلاحبدو يخولة مركزة حول مركزه وكذا ضلك المائل يولة حاصل القسم مالدائق اعاد نية بدوران كلمنها يتيل كام كركزا عجاسل لازم كمز حامله تدورعل محيطه فتفت الف**صر الله بعف** معض المتكارات ملجب عادته وبتقسير لانلاك الخارجة المركزوالترا وسيرباربعية امتيا يرمتفا وتةستوكل منها نطأقا تستبها بالنطأقات كلابعية للنطقة التي ليشاربها الرسطمكرة الاول فى الخارح الاي وف الترويم الذرق ومبن النالث فيها المعضيض ومبدأ لتانى والرابع بعد كالأوسط يجسلها فة والنظا اللاى كان المتعلى فيه بعدا لا وج اوالذرق هل لا ول وعندة على التوالى والستائر في النالث وإلرا بعصاعدوف الاقل والثان هابطوكا وللأكايع اعلوالنكا والناسفل الذرق عندهم إمّا مي فع الخط الخارج من مركز إلى والسيرالمار بمركز الدّ وسيدال اعلى التدوسيدوه والذورة الرسطى ويعابلها المحضيض آلق وامتاً موقع الخطالخ أرج من مُركز لعائم المارم بركز النازير الفاعلاه وموالذره ة المسرئية ويعتابلها المحضيض لمرثي



واذاتفطنت مذافقو ل لتراكا النمراول بعديلا فلنقضر عليه في هذا المختصروالمهله مقلمة وهوان وسطالت كسرعنا للحققان منه بطلبيس فيهشمن دائرة البروج مبتدية مناة ل لمحل الم طروب الخطا كغارج من مركز البروب الى عيطها موازماً للواصل بين مركزك اكخارج والتسسل ونطبغا عليته شبيهة بقوس من الخارج فيمابين الخطا كخارج من مركزة الى عيظه موازيا للخارج من مركز البروج واق ل الحدل فتخاصه المناص النروج فيسابين المخط العاربالمركزيد وكلا وجودبين المخارج من مركز اليروج موا زياللواصل بين مركز م الشموا كخارج وهى بعينها القومن الباقية من الوسط بعد نقصاك الاوج منه وتعديلها قوس من البروج فيسابين الخطين الخارجين من مركزها ال عيظها بسراحه عابركز التسسي الاخوروازى الوال بين مركز إيخا بج والشس وهي بمقدار الرا وبالتي عيط بهاها ناك الخطأن عندم كزالبروج والتقويم في مسمن المستل بين اول لعل مطم الخطائخارج من مركز العالم الى حركز التسسع بوناقعي

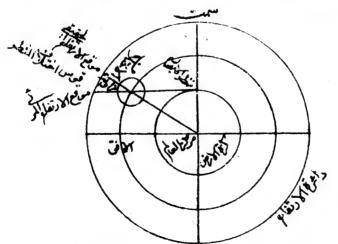
المسطبقل اكاخنلاف يشجاليق لإعادم ليشمس حأبط ولاتل على وأحد مست صاعرته ثاكماذا فرضنا خارج التركز أب س مركن و وكرك والمنطقة إف له وتحرك فروالماربالبعدين المرواه لايحل نقطة ليه وتركزالته فى النصعت الصاعد نقطة ح والهابط نقطة مب والمنظ الخاكز من مركز المخارج ما رائم كزالشمسك اي نقطة المنطقة وفرضناها ك والخيط الخارج من نقطة فرما وانم كزا لتشعيل نعظة فى منطقة إيشًا وسي ط وميل لمستقر التقري لان حركة تقور الكوكب يُعلمنه والخط الخاريج كذلك الىمسه غيها يرسبركن المتعملي الخارج ن مركز الخارح قابر المستثم بالخط الوسطى لات وسط الكؤكب بعرف منه فنقول قرس أشيمهم وسطوح حسبهة بهاوسه اخاصة وسسر طيعد يليلط السطماد آمت في قوس احرح كان الوسط فاقص التقويم ونيقص نالوسطمادامت في قوس المساكرة ن الوسطماط على لتقويم ليحصل النفويوالوسط وبيوقوس ليطط فأذا إستسبه عيلا شئ ستمائلوناه فانظى للمغاالشك

وكتاكانت حركات اعلى المتراويرعلى التوالى واسفكها الدخلاف يرى الكوكب مستقياً سرايم الحركة لمقركها ح بسايقتضيه حركنا الوسط والخاصة وآذات رب الاسفل حصل له سكل الى خلاف التوليك الكنه مادا وحركة تركن الكوكب بالخركة الخاصة الى الخلاف اقتل في الروية من تحركة مركز المتد ويرجح كلة الوسط الى النوال يريح صيتقيما لكنه اقل سيرامن سيل لوسط لكونه مقركا بغضر المركة الوسط الح التوالى على ما يقتضيه الخاصة النحافه فآذاسا وَنايُرى مقسيماً في منضع معين لتعارض الحركذين اذم مقدار مايح كداكما ملك الستوالى يُرُدّه التل مرالى خلافه فيُرى في مقامه واقعَّا والمُحَتَّ اله الحركة فأذا ذادت حركة مركزها ال الخلاف على مركذ مراكز التلهيرعلى لتقالي يرى راجعا تغريقة بموثانيا واستعيوبهذا فعي الذيرق وسطلاستقامة وف الحضيض وسطالرجوع والمقت الله عبل الرحع المقاء لاوك الذبير المقاولة أفا القعراني كانت حركة تدويج اعتابالنسبة ال مُركزالعاً لمِن مُركة حامله لانبنى واقعاولا للجعاف النصفك الذى مُركة إلى خلاف التوالى بل قد مسيح فيه بطي لسيروس كذبدا الزهن والمريخ وانكانت اقل من كزلذ إي مل بالتسبة الى مركزها لكن بالنسبة ال مركز لعالم ليس كذلك كابين فى معضعه فآسما العض السيادات غيرالشهس الاختلاف في العرض ولاع ض العي لكويها ملازمة لسطح فلك البوج وسيمى عرض الفيلك الخارج المز

وغايته لزحل ف إوالمشترى المهريخ الملزهرة وللعطارد صله وللعتمري والمتعارة عرض سواه لايلتوكره بهذا المختص أمآ العلوبة فى ذرى تدا وبرها المرئية لا الوسطية موسطي ابداعلمابرهن بطلبوس في كتابه المعسط ولكون حركاتهاف التداويريقيل رفضل وسطالشمس على وسأطهأ يكون ابعادهك التلاويرعن ذرى المرئية بقدرا بعاد وسطالستمس عن مراكن تداويرهافي افلاها العبط بالارض فآذ ايقابلها وسطالسس ويب ف حضيضها المرئ في الوسط ايام رجوعاتها والبيح الى مقارنتهاف الذري فعممنه ان درمها المرئية مضع الاحتراق وحضيضها مضع المقابلة وكن غيرهذين المضعين عنى اذا ليكين الكوكب على الذروة والحضيض المنهين كيون ابداعلى خط واصل سينه وببين مركز المتلأو موا زبا للخطالمار بمركن العالم ووسط الشمس فهذا صيب في كالتنغز وبينال عنها مابال اذاكان المريخ في مقابلة السيس على بيروسته بروسيمنها اوتب اليهامنه فكالاحتراق عنهاميها في دقيقة وحالا وحاب بان بطلسوس لداوعرا لمريخ راجعاً في جسير اجزاء البريم واقام الدرهان على نه انسايمكن اذ اكانت نسسة نصف قط المثكر؟ الى اكفط الحاصل بين اسفله وببين فركز العاكم اعظم مركزالناويرال حركة مركز الكوكب لتوكة اعظمن المؤكذ فيضعت قطرتد ويركا اعظم والخط الحاصل بين اسكف ل تل ويركا وبين محر

تكثرو اذاكان نصف أعظم ن النصف مع النيانة فالقطعظ من القطر معضعف التِّفائة ففلٌ مِي لعلة فقفكولما كَا الشِّيسْرُسِعَ مُلِعِلُونَةُ فهي عند الافتران ينطهة والمترق ويقال لها الشرق اليان سعكا سعين درجة وعندلبض ستين درجة واذا فتل البعد بنهامن هذا المقدارعل الإخنلاف فى المغرب يقال له المغرب وَمُركن بل والمسفار مسامت كركن الشمس تحقيقا اوتقربها فيكون اقترانهم امع افحالله ف وسط كلاستفامة وفي الحضيض ف وسط الرجيع وَلوسعد كامنها منهاغاية البعد الإختالات الرول فيظر كلمنها في الغرب بعل المقارنة التى فى مسط كلاستقامة ويقال له المغرب وفى المشف بعدالمقارنة النى فى ونسط الرجعة وبقال له المشرق وكصرالقسر بذات الشعبتاين في المنقلب الجنوبي وغايته فيحديمام إرتفاعه المرئى وهوقوس دائرة الارتفائح نبين سست الراس وطرف الخط اكخارج من منظر كلابصاراعني سط الابض الى مركز القيم نقل ا دائرة كلابرتفاء فكل البرمبخ سخالفالها ماريفاعه للحقيق وسوتي منهاسينه وبين طرف الخنط الخارج من فركز إلعالم الى مركزة لك فعكران موضعه المرئ من سطح الارض عليها وبوطروت الخطاكة غالف مضع الحقيق المستعلى كزالعالم وهوطرف التانى فيها قصنه الانصف قطرالارض عندفاك العسروفلك ماله هذا لاخلاف قدر والمتلاء والالمااحة اخلات مقعى الخطين سنه وتهنه

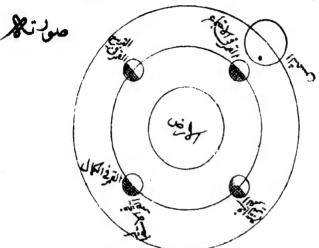
ت الظاهمين فلك مآله ذلك اقلّ من ضغه بقدر التغاميت ابين الافقين الحقيق والحيت والزاوية الحأدثة على مركز الكرك من تفكطم الخطين ليستي زاوية الاخللات والقيس المي بان طر الخطين اختلاف المنظروا كؤافه ايضاف تريد كلما صارا لكوكب الافق اقرب ولذاعتبرنى رصاة للقستركينه في لسقلب الجين الاالسنمال ليكون آلارككونه ابعدعن سمت الراس وغايته عناطكو عَجْمِ الله وقل وحبل القسري ومنوا وب وبه درجة وخساواريعاد دقيقة وفى بعدبعن اربعان حسين دقيقة وكف اوقات الخيس لم بركا اختلاف على درجة واربع دقائق وللشمس في اوّب قربه ثلثة دمّا وفى ابعد بعن دقيقة وآمّا العلى في فليس لما اختلاف النظري ليس المرض بالنسبة اليهاقل رمحسوس وهنى الطسويقة لأ فالسفيلين لامتناء رويتهما ف قربهما هلاإنصواء



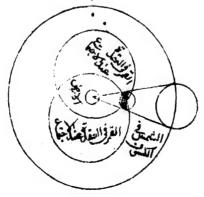
والعترجرة كمراك نوره مستفادمن نوالشس والالمااختلف مِنَّاتَ النه فِيه بحسب فريه وبعي المنها فأ داسامت الشكل

O'CHE

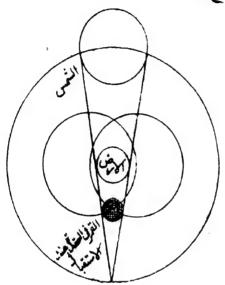
وجمه المضى مقابلا لها فلا يُرك سُبُا من ضعًا وهو للحاق واذابع ك عنها بقد لمنى عشد جزءاً اوافتل الآنجسب ختاف اوضاع المساكن يرى منه هلاليا ويزداد نوارة كل يوم ال ان يكن مقابلة لنافذا مراليفه وهما لبلا واذا انصرون عنها ينقص في عائل السبة ان الماليفة وهما لبلا واذا انصرون عنها ينقص في عائل السبة ان الماليفة وهما لبلا واذا انصرون عنها ينقص في عائل السبة ان الماليفة وهما لبلا واذا انصرون عنها ينقص في عائل السبة ان الماليفة وهما المنافقة النسبة الن الماليفة والمنافقة المنافقة المناف



وَعند الاجتماع المرتبة بالنّمس أيكِن له عض أنكشف الشمس مقال صغفته والاه ن كان اقل من هجوع نصفى قطى السّمس القركسة كليف المعنى المتمس القرك السّمس القرك المراء القرق السير والسّمس بطئت القراد المراء القرق السير والسّمس بطئت الفراد الشكا المقتم المقري المنتاج المقرم الما المنتاج المقرم المناه المنتاج المعرب الم



وَاذَاكُان العَسمرِ فَي الْمِلِي يَقِطِي الرَّاسِ او الذَبِ او قريباً منهماً وحالتِ الاَمْنُ العَلَمُ الْمُلِي الاَمْنُ بِيهِما فِيعَمِ ظَلَهَا عَلَى يُحْرِقُوا لِلْمِلِي عَرِيْ عَمِي الْمُلِي الْمُلِي الْمُلِي الْمُلِي ا كان عضه بمقرار يحبى خصفي قطرى الظل والقسرة نهيما سالمخوط وان كان اقل من ذلك الخدمت بعضه وابتداء الجغارة ومن جمة ألمر الظل لان يلم خطل المخرجة للغرب بعيصل طرفه الشرق الولا الخرافية المناه يلم خطل المن في المناه ا

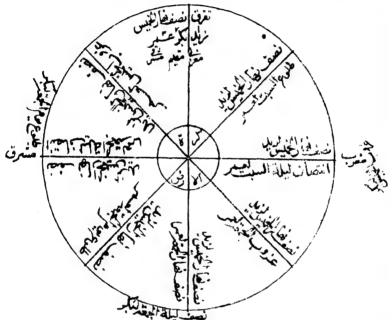


قالمتاكان الكسوب عن الإجهاع المرق امكن ان يقع كسوب القياس الى قوم دون قوم مج في الشيشون النافي الخيف الخيف الذاكانت النهس خت افت كل مذبها فإنه ان المخسف عندا حدها الخيف عندل خدوان اختلف ساكمات الابتداء والانجلاء والعق الخيف الخيف المرعان المقام وانقطاء نوالله مس عنه فكومن برايم المطلم المالسون ليس عافها وانقطاء نوالله مس عنه فكومن برايم المطلم المالسون ليس عافها لذات الشمس بل بعض الابها رستوسط القسرينها وابن الشيفي المناف ال

على حقيقته والشبه ان يكون السبب انعكاس المشعبة من الجيرة كرَّم اليخار الالقسرانعكاستا ولاينعكس من سفود بع المعسى كذلك كخشوته فكون الماضع للستنيزة من وحه العتسيج موع كالمشعبة المستقية الواصلة اليه من النتمس للنعكسة الديمزسط اليوكرة البخاراض مرسط مواضع المستنادة بالإنثعية المنعكسة فعطوان شئت كالنباء فى حذا الكلّا فارج الى سرم الماقف وحلية بعض لحققين على شرح الصغين لقرا الكؤكبين بووقوعها على دائرة عرض في جمة من احدقطي الموم أذادكانا فجستان منه كان مقابلة للمقارنة وليستني قرا كالاجتليم فجزءمن البوس كلونهما اواحدها ذاءرضل ولوقوعها علوا ترقعو والاقتران الوضى اسمى خفيقياان بمربكركزها خطواحد خارج من مركزا العالم وحرئياان سمكركزها خطواحل خارجين كابصار ولاوزوبي المقيق المرنى فى ككوكد التي كاوراء خلك الشسق امنا يختلفان فيماقح فلك المريخ هذا بوالشهو بتوقران الشكس مع الكواكس فاحترامتا ومع القدر المفاكرة المفابلة مع الجندية استقباكا الفحك الناص فيبان هيئة الارض ومايتعلق به فلسبق الالشطي الظاهرمن كلارض والماء بمباذلة سطيركرة موانيا مغى والماقعت عليه في يموضع كان راسه الى ما يل لحيط وبهوالفوق ورجله المالمركز وهوالتحرف التكاثر عليه تشامت راسه ف كلوقت جزء أخرمن لحيط ولوامكن السيرعل جسيع ذلك السط نفريقي

تفق ثلثة النفاص في مضع فسا داحده ومخالم فرب والثاني على شرق وأفام الثاكث حمح اللشائران وواثاما ورجع الشائرالي للغرب اليه من المستدق والىالمنسرق اليه من المغرب نعص من كلايام التي عدُّه أجبعًا المتعبِّر واحك ونزاد للشسرق واحلاك زمأن يوميليلة للمغرب كلنرمنك فيلم بغدد يخزلنه وله اللزمنه للسترفى بقدر يحركنه لان مابين نصغهاك للغرب اكتزمنه للعيوبقد وخركته وله اكتزمنه للشفح بقد رحركنه قطات الزبادات فى دو تكون يعما لميلة من عاعل جسع كا ما مفقص من الزياد ات المغرب يؤكروبز بدالمترق بوم وهذا ايضاممايك العنه وبقالهل يجئ ان يختلف عن إيام السنة الشمسية بالنسبة الياحد هو تلت كم وخسسة وستين يهمأ وربعا كالمقيوال الثانى نافصا بسوم والناكث زايدابه اوتكون يوم عند شخص لجعة كالمقيروعندتان الخبيكل لمغز وعندنا لت السبت كالمنسرق وان تعكم لمثة انتخاص اياماً أمن ابتلام معين الى منتى معين فيكون لاجد مرواربعة ايام وكالخشر ثلثة اما موللنالث خسية فيحاب بالجاز فاستغرب ولنوضعه ماته فرضنا حركة كل من المشائر بعد الحركة الذائية والعرضية المشمس والتقنيق نصعت فارالخيس متلافزيد إلشائرال المغرب لونزل الشكس عن راسه وبكرالمقيواذابعرعنه الشمس الى الغرب خسة واربعوك درجة بعكركم النثائرالى المشرق عنها بشعين درجة فغربت السنكس بالنسبت ليه واذ اانتصعت كيّلة الجمعة للشوق غربت الشكس للمق

واذاصار نصف ليلة الجمعة المقدومار نصف عمار الجمعة المشقى وعلى مذاحتى ذابلغ المسائران اللقيوكار نصف على رالمعبيم وكان كوم المختم المحتم المحتم



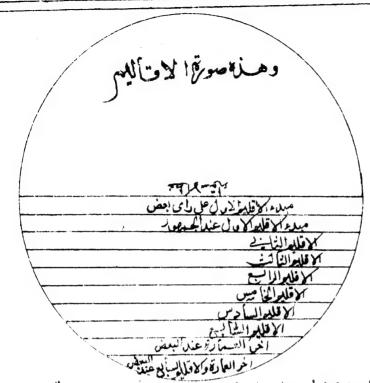
فران الارض تنقسه والعظيمة الحادثة على بسيطها من توبم وقطم سطح معدّل النها رابع علم بنصفيان شا اجا وجنوبي وهي خط الاستواء لما موبغ طيرية اخرى على بسيطها مأق بقطبى لا ولى وطرفي العمارة بنصف وق واسف ل فقد انقسست على بسيطها اربعا احدالشما لين وهوالمشهق الربع المناس فوق والنادة في المناسكون الى شرقى وغبى ونقطة التقاطم بالماكات اللاص بل الربع السكون الى شرقى وغبى ونقطة التقاطم بالماكات والثالثة في النصف العن في المناسك عنه المربض و وسطها وقبة الربي والثالثة والاولى وبيتال النالثة

نصف بهأرالفتة و بسط كلارض وللنائنة! في القبة فافق سط ألاض لالانهساها بل لانهافي سطيها ولمألم يثبت عندلطليس عملهماصته فالمحستي توع اظلال الضاف نهارا لاعتدالين ف شئ من المعملية جنوبيا كحكوبان الربع المسكون شمالى وان مبدءعض المعموة خطالاستفاء ولماثبت عندى حين سأصناعت جغرافيا وقوعها سندب فى سأكن على اطراف الزيخ والحبشة زعمه الحكل نهاجنوبية قال قبة اوالح المعلى ومن الجنوب حيث ارتفاء القطب بجنوب ووراخر فالشمال حيث ارتفاء القطب لشمال معومابعدة لايسكن فيعشرة اللج الكر من بعدالشس عن سمت الراس هذاك وطوله وه وانماككوبه كا وجدفى ارصاد الحوادث الفكدة كالخسوت نفاوت بين ساكا سالتا فى المشرق وساعات الواغلين فى المغريب بالمنتى عشرة ساعة مستق ولوبوج لكالثرمنها وآبتدأه عندالين أنيين من الجانب الفربي لتحقق بعد طفه بخلاف بعدالطرف الشرقي الإنزاقرب نهايتي العاق اليهموياجم الجمئ فيه اوليكون اندياد عدد الطول في جمة التوال الاعندالمانين ومن تابعه ومن المحيط الغرب المسماة باوقيانوس وعند بطلسون عرق من لمتفرمين من جزائر الخالدات والسعداء وكانت في القدومعي والإن غيرمعملة لغلبة الماءعليه وبعدهاعت كاواما عنالهند فابتدأ ومن بانب الشقرلانه اشرف كلونه يسالفك ا ذيقه موة كالنيان مستلق لديه القطب بجنوب وكيكوك البعد

المنطق المراق المراق المؤرث المراق ومن ولي المراق ا

M

ومستقرألت العالميكون بسبعقطآ سق يةطوع وعضا فابتداء الاقلير ستبوهأ اقالله وهي غيره من خطر الإستاء حيث النهار هذا له الله وعناي وعناي النهار الاطول مي والعض يولز ومبدة الناني وهولا الما اخرالا قليولاول حيث النهار الاطول يميح مير والعض ليكروو النهاريك لوالغض كمع وابتداء النالث حيث النهار مروالعض كي ووسطر حيث لنهاريل والعض ل وأبتداء الرابع حيث النهاريل بين العض بله لرو وسطحيث لنو ال والعرض لوكب وابتداء الخامس حيث النهار ميل معراتر جيثالهارمة الغض مأبيخ ابتداء المتادس حالنار م والعيض مي كسب و وسطه حيث النهاد بيم) والعسرض مركم وأبتداء السّالع حيث



ولنشرع الان فى خاص البقاع التى تحت المدارات المن بيدة ورائيس البقاع بسيطا كالمعدل والقطم بن الما خط الاستواء تسرالمعدل وس البقاء التى عليه فقطم افقة على قواء ويكون ال سمق مروا لمرورا فقه مالبقط بير الملحل الذى عليه م كلاز الممدارات اليصية بنصف المعدل وجيسع المدارات اليومية بنصف المعدل وجيسع المدارات اليومية على زوايا قائم فلانالت بيتساوى النهار واللكل في جيم السنة وكلا ابنسا وى شارالكوكب زمان خفائه وإن كاك اختالان كان بسبب في كلا الناسية كلدر عدوكة الشمس في الانهار الحراب المحبة لكون النهار الحراب المحلم لكن ليس بحسوس وكانقطة في المحبة لكون النهار الحراب المحلم وين فالم الفلات الموجبة لكون النهار الحراب المحلم والمعدن فانه يكون الغلاق المناف منه لا بعينه ظاهرا واضفه المرخو خفيا وهذا لكرة الغلاق منصوبة مستقيم على هيئة المروك واسبى با في المستقيم وا فوالكرة الغلاق منصوبة مستقيم على هيئة المروك واسبى با في المستقيم وا فوالكرة الغلاق المنصوبة مستقيم على هيئة المروك واسبى با في المستقيم وا فوالكرة الغلاق المنصوبة مستقيم على هيئة المروك واسبى با في المستقيم وا فوالكرة الغلاق المنصوبة مستقيم على هيئة المروك والمناس والمناس قياء المناس المنصوبة مستقيم على هيئة المن ولاب واسبى با في المستقيم وا فوالكرة المناس المناس المناس المنصوبة مستقيم على هيئة المن ولاب واسبى با في المستقيم وا فوالكرة المناس المناس

المتصبة ولكون افقهم بم رها بالقطبين كاحدى د وأثر الميول يكون سعةمشد فكالفظة وهي قوس من كلا فق بين مطلعها ومطلع لاعتلا بقدرصها وكذاسعة معها وتسامت لشسور وسموفى سنة وتان عنه كويف في نقطة لاعتدالين وإذَّ الإيكون لهاظل على الدفق وقت انتضا النهارولالارتفاعها سمت ولاتبعل عنها الابقل والمسيل لكل فلاسف صفابة ارتفاعها عن شامه مكلمك ها نان النقطنان مبدء المصفعنه مريد المست الصيف وقت كون الشمس لى لسمت اقرب ومبلة السنتاء ما لعكس تعيلمان وقت كمافى كاعتدا لين مبده صيفه وفى الانقلابين مستثامًم ومبدء الربيع اوسأطكل سدوالدلى ومبده الخزييث وسأطالن المعق فبكون لهمرفى سنة تمانية فصول واما الماضع التي لايكون تحاليعيدل واحدقطبيه بلكون تحتاحدالمدارات اليهمية من خطالاستوام واحدالقطبين فدورالفلك هذالة خائل لميل المعدل عن كافت جهة القطب الخفى وميل لافق عنه في جهة القطالط مو لهذاسيت بالافاق إلىمائلة ومي خسسة اقسام لان العرض اما اقل من الميل كلى ائهساواله اواكثرمنه واقل من سامه المسكوك لمامه اواكثرمنه واقتل مل الربع وعل كاقسام يكوك ارتفاع القطب كعض البلاق ب المدار الابدى الظهن والخفاءعن المعدل النصن شامه الابعد اعظم المماس للافق فانه يساميه وغاية ارتفاع الكوكب لامل الظهى عندكونه على لقطم الفوق فى بين مدارة ونصعت النهاروتفا

دنوة من لا فق عند كويترعل للخووما بعدة اول منقسم بالا في المختلفين اعظمها الظاهرفها هوالى قطبه الظاهر فيجمته والخفي فهاهوالى قطيه وفي جمته وكل مدارين بعدهاعل لمعدل سواء في جمية تكود ظاهر كلينها مسأولخفئ لاخرولهذا كلمابعدات الشمسعن المعدل فيجهة القطب الظام كان زيادة النهار على اليل كثرف بالعكس في جهية الخفي وكان قصر ابام المضعث الذى يتعسطه النقلب الذى فيجهة القطب الطاعل ط ليالها واطول ايا ونصف لاخراقص من الصرلياليها ويا لديا دع ض البلدرد النفامت بايب القسيرا لظاحغ والخفية بأزد بإدارتفاكح القطرف كواسزانل المهاروتنا فصالليل إلى واس منقل للضام وبالعكس إلى واس كاخ ونها كإجزء كليل فظيرة وبالعكس وبتساوى نهاركل جزئين متساوى البعد على المعدل في جمية ليلهما ولايتسامي الملؤان الاعدل لون الستمس الاعتدالين وقت طلوعهاليكون ليلتهكهائ امغ وبعاكيكون نهارة كليلهومن خطك استعاء الدعض يتسامى الميل الكلاف فطلين عنفظل نصعف النهاريارة المالمشمال ونائ المالجنوب ومده ذوظل ولحه كلايع م مزولها الانفلاب اذ لاظل ح ومنه الى عرض ستة مستين دوطل واحدال جمة الظاهر كل مداريسا كيها عمالعتدل عر البلاع خوالبلا عاس ول المهت على مت الواس ن كان في جمة الطامر وعلى مت الوط ان كان فيجهة الخفى وان كان الني فلاللاثيها بلتمون سمن الراس فجهة الظاهر عن مستارجل في جهة الخفي ان كان اقريق طعها

العراد المالية الال ولمنتخطع Co Collins J. January المحرار الموسية Si Circina ونارفغون

بقطتين ومناخسة مناحث المول ماعضها اقل الميل كلافغ البلدواذااستغيظل لزوال وتقوم منطقة البروج على لافن على قوائم وتكون قطباها عليه وككون لقطب البوج طلوع وغروب ومأيه الشمس فالني بيهما في جمة القطب الطاهر بقيم الطل في جهة المنع في حماً ف لاخرى يغع الطل المجمة الطام واحدى غايتى نفصان ارتفاكم الشس فيجهة الظاهروهي اعظم والاخرى فجهة الخفي وهيآ ولايتساءى فصول تمروفص لهااما شمانية ان كانت قريبة من خطأكم الاان فيه تفاوتا واختلافاليس فيه لعدم انظباطها لاختلاف فايتح بعدالشس عن السمت في الجهتين فجلاف خط الاستواء واما اربعة ان كانت بعيدة عنه الثالى مايسا وى عرضها الميل لكل و هناك تمرالشمس فى السنة مرة بسمتهم وكيلون ظل الاعتدال فيها كظل نقلاب الخفى في خط كاستواء قل را مجهة واحد قطي البرب ابدى الظهوروغاية ارتفاعه بقدم ضعف الميل والاخرابد والخفاء وغاية الخطاطة كذلك والشمس ابدا في جمة الخفي كاظلال آلى الظام كلايوم نرولها منقلب لظاهراذ لاظل ولاالشمس فيجهة الخيف بلعل سمتألراس وارتفاكهات الشسس متزائد من كانقلا أنخفال الظا ويتناقص من الظا لمرلى الحق من السنة ادبعة لاغراك الشاكث مانا دعوضها على لمي الكلى ونقص من شامه والشس لاننتي ال

استست هذاك بل تكون جنوبية عنه دائما حين كونها في الافق والم ارتفاعان اعلى وبيوبقد رالسيل الكلح شماءعض البلدواسف ل هويقدرفضل بمام العضعل الميل الكلي مكذا للابدى الظهي من قطبي للرقبه لايصل إلى لافق اعلاهم عنده صول منقلب الخف النصع النهارواسفلم عندوصول الاخراليه والالدى الخفاء منها الخطاطات كذلك وظلم والحجمة الظاهرا بداوس المراه حوال من طول النهاروقصر كابينا الألع ماعضها يساوي لتمام هناك يكون ملاصنقلب الظاهي وعظوالابدية الظعور ومكأكر اعظفكا يحوتم ملارقط البوم الطأه بهمت لراس مدارا لإخربسمت الغدم فاذًا لا في منقلب نظأهرًا لا فق ماسة على قطب للسمو الذى فيجهة الظاحركان منقلب لخفى على لاخروقطب الدوج النظآ على مت الرس ومقابل معت الرجل ومنطقة الدوج منضقةٌ على الافق واول الحسرا على نقطة المتيرق والميزان على نقطة المغرب امل السَّوطان على نقطة الشيما ل والحدى على الجنوب ونظيرة الجدى من المعدل على نصعت النهار في الجنوب في الأرض نظيرٌ التكرطان منه عليها في الشمال يحتها ان كان القط الظاهر ستمالبا وقس عليه وضع المنطقيان من الافقان كان جنوب مزايذاذا لالقطب عن الشهدت يخالمغهب وارتفع المنقلب لظاهرها النصف الشرق من المنطقة عن لافق دفعة والخفض لغن كذلك

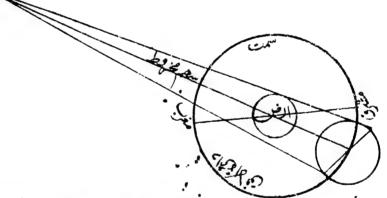
وتفاطعت دائرة الروح والافزع بقطلين قسريبتين من المنقلين ومرنقطق الشمال والجنوب لان المماسة اذاكانت بين هذه الارام فالنقاطع كيون على غيرها بالضرائ وهم وضوحه دقيق فكوله الجزء الثان النقلب فطام على قرب نقطة الشمال يهد الطلوع والجزء التاج للنفل الخغى على قرب نقطة الجنوب بربدا لغروب ويكون نصف الظأ مابينها وموما يتوسطه الاعندال التعيان كان القطالظ مهمالها والخز ان كان جنوبها فريع ود لك ملج النصعا لعنع لذى يتوسطه نقطة الميون فالطلوع جزءا بعدجراء فى جميع اجزاء نصعت الافت الشقى وبغيب النصف كاخرجزء ابعدجزء فوجميع الجراء النصف الغرفي لايكان الطاهر التابط المترطأ والاسد والشنبلة الريع الشرق الشا لولميغ العقرف العق لربع المست والجني وتغيب الجدى والدلوه الحوت الربع الغربي الجنوبي والحسمل والنور وكولاء الربع الغزب السشمالى وبتيزائك المنهارالى ان يصيره فلاربيم بليلة وهس حين وصول الشمس لي المنقلب الخطأ هروم ما ربعية وعشرون سألهذ وهكذاالليول ذاكانت في المنقل الخغي هذا بالنظرا لجلي وام كالمقيق النظر فتحكام مكانكون النهار الاطول قريبامن ثمامية واربع ياعته وذلك لان اذا فرضنا ان الشسس عندالطليء معدر على والالطر بلاسجتر تقريبا فاذاطله ومخراء درجة بلغت الى اول السرطان عن نعظة الشال ولويغيرب فاذاار يفعت عن نقطة الشمال فمالم يتحرك درجة اخرى تقربيا لايغدب فيكمان في تكالرض ملة دورتين تفريبا

كوانه للإخزاء التي بعده أعن المعدّل اقل من الميل الكل طلوعو غ ب واماغر مأفلا يكون لماطلوع والاغروب وهذا المنضع مونهاية العسمان فى السُّمال وغاية ارتفاع السُّمس ضععت لليل الكل في ويفيئ عندمهاستهاكلافق وهذا اول الماضع التي يدوم الظل فيدهول المقياس وبكون وقت الطلوع الجمة القطيطي فرال النعسر منوالي جهة القط الضامية الاسترق الخاصيس ما يجا ونع فهماعتمام الميل الكل وكايبلغ دبع الدورفهذا ليمييل مدارقطب لبروج عربسمت الراس الجمة القطب الخفى بقدر زبأيدة العض على تأوالميا بفلاا للاجزاء الزائدة على مأوالعض والمساوية له ولاغزوب ولان اعظم كاببية الطهوراعظمن مدارالنقلبين فيقطع منطقة البراج على قطتيو يساوى ميلهما فيجهالقطالطام واعظم الابدية الخفاء عظع اعزمقا ماف جمة الخف ميل كل كتمام عرض لبلافينق موسطقة البروم الى اربعتى ابدية الطهي يتوسطها منقلب لظاهر فرصان كون الشمس فهايه وعريق ابدية الخفاء يتوسط الاخروزمان كون الشمس فيهاليلة من شتاهم وطرفاالقوس الاولى فى كل دورة بحركة الاولى يساسان الافق على قطراف لالسموت الذى في جهة الظاهر ولاينسيان وطرة الثنا بمأسأنه على لاخرو لانظلعان وقوس تطلومكلوسة أى اخرها قبل اولها وأيغرب مستوية اى اولها قبل الخرمان كان الظامر البا وهى مأيت سطها وللحمل ويطلم مستوية ائ ولها قبل خرها والخرا

عكدسة المخرها فتبل إملاان كان الظاهرجن بيأوهى قرس ستوسط ولالمنزان لايتمل هذا الخيط لمنال الحزي فان تعسى عليك تعلقهم الافضاكم فعليات بالمثال الككورف التذكرة فالصفسين ولنقلانظا رتفاكة على وبوبقير إلسيل الكلق تما وعرض البلد على نصف النهار في همة الخفي باسعنل ُ وهو بقد رفضل عرض لبلد على تما والميل الكاعل ضعف النهارفي جمة القط الظ من كذا القطب البروج اعليهما في جانب الخفي هويقبل يعبسوع شرارع بض البلل والمسيل الكلى واسفلما في جانب الظاهر فيهي بقد رفض لي عض البيل عالليل الكام كلي القطب لظام مع المنقلب على نصف لها رفح جتيرضي مت اداس على رتفاعين متساويين وقس عليه حال القطب والمنقلب لخفييين وفى هذك الأفاق اذاقب عرض الملهم الهنيكا وصارا رتفائح المعتل مرالافق قليلا فربنانيتقل كوكب يغرب ملارةن الافق جدالل مدارا خريخ لمة التأنية فتغيب بعلها كان طأهسر أو فالنصعت الشرق البظه ديعه كارخفيا بهعوفى النصعت الغربي فنكو قدغ تبيح المشرق مطلعهن المغرب وهذا ايضامن المسائل لمستغربة الامتاراكيسة للآفار اليائلة وأقا المواضع اللتي بود المالا فجنو وذلك لايكوك على لارض الاعندن تعطنين كيل ، هذا لناعل سمت الراس م هومنطبق على لا فق ودول الفناك بالمؤكذا لأولى رحوبا والمشرق غيرته يزمن المغسن

لامكان الطلوع والغوب فجيم الجهات ونصف النهارغديت وكالت بلوغ السنسم غيرها فجيسع غاية الارتفاع وهى لما بعدر السيل الصيلة كذاغاية الخطأطهأ واظلال المقيأس فعل دوائرمتوازية بالتقرسي على مركزاصل المقياس اصغرها اذاكانت الشسس لى المنعتل فطاهر عظمها اذاكانت عندا لافق يقرب الاعتدالين ونصعت الفيال الذي المعدل في جمة الظاهرا بدى الظهم والاخرى الدى الخفاء والشمكر ماداست فى نصف لبروج الظامر كلون نها الوماداست فى الحفى كلون ليلافيكون سنتهايهما وليلة منفاضلا لبطوع حرك الشمس سعتها وبكوك طلوع الكُولِب مغ وبها بالحركة الثانية لا بالحركة الاولى حاتم الله في معفة الصبح والشفق والظل واستغراج خطنصف النهار وسلطت الم الصبح والشفق مايرى من البخار مستنيرًا لاقبال لشمس على لافق التشفى وادبارهاعن الغرب وكالماأت وقربها وبعدها منه لكزعهم بالتيبة ان اللعجر واخرالتفي انما يوجل مخطاطها ثمانية عَنْمُر درجة والايرى ان كان الترفع لموانه من ضياتها الواقع لاعلى ظاهر الارض اذالشمس تحتها بعد وهي ظلم ولاعل لافلالة والعل الصا الحيط كبل البخارا دالنور لاينفل فيهائلا ينعكس عنها لكونه مأمشة يرا فى الغاية بل يستضاء الهاء من البغار لكسافة ها والارض لما كاتسيفة ليستضة من الشمس في الكانت من جمية لها ويقع ظلها لكسافتها المالغية من نعنى الضيّ ف خلاف جهم الإن شان الظل ان كيوك لذلك وكلُّو

انفل على المنظم المنظم



ترالبها ض الستنبروس العربض المنسط والمذا فال رسول الله صلى الله صلى الله صلى الله صلى الله صلى الله صلى الله على المنظير والشرواحتى يطلع الفجر الستطير والتستف بالصبح المتهاد ق لان ضياء و اصل ق من الاوال المنطير والتستف بالصبح المتهاد ف الكاذب فائر يعقبه ظلمة كلابه على المنظمة الملابة بالناف الكاذب فائر يعقبه ظلمة كلابه على ما ظن الان المتبيع على ما بين ان الاول لا ينتفى بل في اغلبة الفن الطاد عليه محما فيفى في ضيء الشهر اصواء المشاكل والنيران و ذ المت لان عليه محما هيفى في ضيء الشهر اصواء المشاكل والنيران و ذ المت لان

بهومخوم طظل لارض ابدا في مقابلة خوالشهس ففي منتصف إليل يكون على دائرة نصف النهاروبعل ذلك يسيل إلى جأنب الغيب لحظة فلعظة حتى ذاصارت الشمس قربهة من الافت صار سطوالخرط الذى ال جاسب الشمس مل اليفار المعيط الميذوط قرسا الى البصر فايرك البياض لى جانب الشرق فاذ اوضنا سطاقاطعا لمخ وطالطل مالا علسمه بحيث يكون السهرف السطيعات مثلثكما دالزوايا فأذا خرجناعمن امن البصرعل الظله الاعلم صهدة الزوايا كان موقع العسم في الافق ضرورة ان الزاوية حادة فظاهر إن موقع العسى اقب النالمصمن كلافق ولذلك يرى الضباء فوق الافق ولاس عندالافق لالانه مظلم فى الحاقع بل لانه ين ى مظلماً لبعدى غزالناظر واذاكانت قرمة منكلافق الغضخ فذلك النورالمشقة هالمشفق على شكل الصيكان وضعه عكسه اذاول الصيرسياض ضعيف في الطول بغينتشر كالافق عربيا مغريب وحيمة واول الشفق حرة بثربياض عن خرستطيل وهامتخالفان لونأاذلون البخارفي المستسرق مأثل اللصفال والبياض للرطوبة الكلتسبة منبح دة الليل في المغرب الالصفر لغلبة الجزة الدخاف من حراق النهار والقابل هايكرة الغار وبروانها المتكاسع فهاويه من الإجزاء الاضية والمائية المتصاعن مركز عما بتسخير الشمس وغبرها اياها وهمنتهى في ارتفاعها الى حذى ين يلافكس يقال فماعالوالنسيروكرة اللبل النهارايضا ادما فوقعا

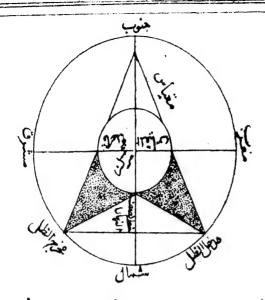
ب الهاء الصّاف عن كل بخرة لا قبل النوار والطلمة و الذرقة التي بظر انهالون المهاءنظهم فيها لان الاجزاء القرسة من سطوكرة المخارا قل ضعًا ككثرة اللطافذوالبعلان كلجلء القريسة من كلاص فعى كالمضلد المحلة اللبزاء فأذانف كأنو البص طلستنيرة الى المظلمة راى الناظ مأفعة من الجوالمظلم من الضيار الكوكبي لهذا متوسطاً بين الظلام والضسام وهواللون اللاذ وردى كااذانطرت من واى جسعوشعث احراسك وسعراخضرفانه يظهربه لوك مركب من المستخ والخضرة وقدع وكتعبات ان الحنطاط الشمس من كلافق في اق ل الصبح الكاذب واخرغ وب الشفق شانية عشرة درجة فعي عرض على يتصل الشعنى بالصولكاذب اذاكأنت الشمس في المنقلب الصيف ومبوا مل بلايكون فيه ذلك لان شام العرض في هذا البلاكلي احدا واربعين منصفا فأذ ا نقص الميل انكلي بقى تمانية عشرجزءا معهفاية الخطاط واسالتكوا ف ذلك البله خوا ذاجاً و زحذ العبيض تتذاخل نصان الصبوقية كإمها لمذكود فى الكنت كلااذا كانت الشبس في لنصف الغركك من حساب الشغق وا ذا كانت في النصع الشفح كان من حساب الصيوا لمقدا سرشخ صب عام اعل قائد آمّاً على طح قارُول الم ودائرة ارتفائخ الشس كوتدفى لوج يقح لئدد اشتما بجيث يقرم ابراعيها وليستعظله اؤلاا ذاول ظهواه وقت الطلوع ولايزل بمدادالان هى عندغاية التفالوالشمس ثوياخل في النقصان ال السيط المستريد

لشسس ومفكوساً ومنكوساً اذراسه من بخت منفضاً لانتهابه عوالم المزد حيث اطلق الظل في حستب الهمال وامرًا على سطح للانو كخشب يغدزفارض مستوية وليستضطله ثانيا ومستويا فياساع والإخ ومبسوطاً لانساطه على لافق ويكون في غامة الامتداد وقت الطلوع نرياخذف النعصان الى غاية ارتفاء الشمس مؤياخذ في الزيادة حيث حب المشمس واطول ما يكون ظل اول الحدى واصغ اظل اول استرطأن وهوالمستعل في معفتراكا، ق ت كاسنشه والمه والمرآ فنصف المهارجيت اطلق في مذا الفن ولان بداية احدالظلين كنهاية ألاخروبالعكس لامزال بتزائل لاول وسيناقص لثأن عسب ارتفاع الشمس حتى إذا وصلت الى سست الراس كان نهاية الاول وبلايترالمان فيكوك الطل لاول لكوارتفائه معالتان فتامه فظله تمن الدوراؤلا كان او تانيابساه بمن المقياس واذا النطبق على خطا والمغسرب تيلون كلارتفاء عديرالشمت واذا انتطبق عل خط النهار كانت الشمس فيه وتقدم إنظل إبداب ما قدر مه المقياس ابي جزء فرضت لكن جربت العادة بان يمخنه قياس الاول ستين جزءًا ودرجة عندبعض وان يقسم مقياس النّان مّارة بالتي عشر متسمالهيمل صابع لان غالب مايقد وبه كلامنسان كاشيا يُشعُرُ ويقل كاشاعش اصبعًا فاخرى بسبعة اوستة ونصعت وليتماق أماً THE COLUMN יטושאליטיט Charles of the Control of the Contro

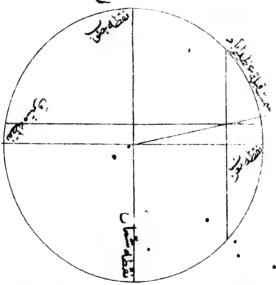
لانعاطمل معتدل لقامة مغ الإنسان عندما يهيان يعشر ظل كل شئ مل صارمثله يعتبر ذلك بقامته شراً قرامه وم وسلم اجزاء والاول يمظ للاصابع التاظ الاقلام والناك لمث ظل الظل السقين الاصطرلاب يقسمون الظلكا ول ايضاً بالاصابع والافدام امامع فبتراكا وقات الالكل تفقل على ، صلُق الظهر وهو بعبل الزوال ولوبد نقيقة والمنتزيمير فطنصف النهاب المالمشرق ان كان مستخرجا والافجل وتله ان لم في الضهاف النهاروبان دياده على ما كان ولوبا د ني شي ان بقي وأ الباقي فيها هوالمسمر بغي لزوال واول العصر عنداً لاثمة التلثة والحجاز ان يدرث اوزا دعلى فدرالزوال مثل المقياس وهي والمة عن لأماً الاعظم يحمه الله وعليه صاحباه وزفريض الله عنهم قال الاما ولطحا وبه ناخل وفى غدر كلاذ كاروه فالمأخوذ به وفى البرهان بالمظم وفى الفيض به يفتى و عَالِ كَالَمْ الْمُدارُ ديث الصحيحة كارواها الشيوخ ومثلاه عندائمة العسراق وتيل هوعذهب إي حنيفة ح واختأر اساب المتون وطريقة مع فنه ان ينصب محتلدالراس مفسوم بسبعة امساء اوانني عشرةعك لافي علقوايم فيعرف من تناقص الظل ان المشس لربص لل الى نصف النهار و بعرفه وصولهااليه ومناخذه ادنى ازديا دهاول الظه لرعلى راس الظل ح ماينظرا في ان بصاير الظل من العلامة

اللقاس ومثليه فيكون اول العصل المذهبين وعنل لامامية وقت الظهرة العصرة إحل بشرط تقل المطفر ترمقيارا ربع كعات مزالظهر بعدالزوال يخطر فظرومقدال اداء المصوب للغروب مختص المعصر مابينها مشترك وقت الفضيلة من الطهدال ان يصير ظل كل شئ منله والعصم بعلالظهلكان يصير لليه واول الغرب على ماء فت بالغوب المن وماقبل الظلمة من الشرق ان لرتظهم إول العشاء بغروب الشفويع الحسمة عند كلاثمة الثلثة والشاحبان والبياض عنداى حنيفة رجهم المستعا اجعين واول المبريطلوعه صادقا كماعوت لاستخار خطنصف التهارط تكنية منهابعداستواء كلاض بالكونيا الغيرهامن كالات بعيث وصب الماء فيعايسال فحبيع الجهات بالسوبة المعجر من قاعرة المقياس عطمستقيوعل ستقامة الظلقبل نصعت النهارويوخل الارتفاع فى تلك لكالة تُوينظ ربع بنصف الهاراد صار الارتفاع مثل الارتفاء الاول فيخرج من فاعدة المقياس خطاخرعل استقامة الطل فيحصرافي الاعلب لاوية فينصف الزارية فالخط المنصف هوخط نصعت النهار وتمنها انه برصل النطبا بلمقياس فتبل نصعت النهاد ويعلوعلى داسه علامة ترميصدا لظل بعلنصعت ألمهار المان سأ خل لظل الأول وبعياعل اسه علامة وبوصل بنزالعلامتين ستقبم ويقام على ذكك الخنط عنى وهو خط نصف النهار

تهنهان يخظعل متنادظل المقياس عندطلوع الشمس غوم والمخطير وينصعت الزاوية الواقعة سينها لخيظ فهوخط نصعت النعار ولوكانست لشسس في اعتدال كان كل من لخطين خط المشرق والمغرب فالعمج العاقع عليه كأن خطيصف النهار فهمنهاان يرصد فبالضف النهارظل للقياس لجظة فلحظة فهىمتناقص لاعالة والعيام وي الاظلال علامات متفارية جداحي بأخذا لظل في الزيادة تربيه لبين افرب العلامات ومركزا لقاعرة بخطمستقيوفهو خط نصف النهاد وقل سنخ برباللائ المنابة بأسير عليهادائرة ونيصب على مركزهامقياس هزوهي مستلة الاس لثلابكون الظر غليظا ولابكون دقيقة فى الغابة لثلاثيفوظله علقائريقاب ربعقطرها وبعرب ذلك مابالتكاقول وامتكأ بان يقدربين راس المقياس والخيط عقدا رواحدم ن ثلثة نقطة عل لعيط ترييص عن عض لظل عند وصوله الى عيظها في جمية الغز فبل نصيف النهاح في المشرق بعده فان منتصف كلاول مدخل الظل والنان عنرج الظل شريصف احرى القوسين ويوصل بين منتصفأ والمركز بخطمستقيوي نه خطنصعت المهارا الفصل المشترك بين دائرته ودائق الافق والفاطع على قائر خطالشة المغرب نزيقسه كل بعسعين فسامتسا وباليعتزمقاد بالسمكميل اعنى مأبين خطوط لظل الواقعة على المحيط ونقط والمشرق والمغرا



وآعداصله كلاوقات لاخذالظل انيكوك الشسف الانفلاب او قربية منه لئلاككون لميلماعن المدل رات الموازرة للمعدل قد يعتلبه والصييفا ولى لان ضيائها ج الشلامين ضيائها والجيك اذالهواء اصيفوارق فيكون الفصل ببن الشعاء والظل إظهر ان لا يكون وبية من الأفق أذ لا يعقق اطراف الطل عنداد فالحس لتنتثريا ولامن نصعت لنهار لبطئ تقلص لظل وانبساطه عنا فلايتعين وقت الدخول والمنزوج اما الامرالمتوسط فيعوفيه سعترا لحركة واستبانة الظرا والسكامة عن كتُثَبَّتِ طرفه وغيرهاً من الشوطوام اسمت القبالة فعي نقطة تقاطع افق البل والمائرة السمتمة المائ بسستالبل ومكتر والوال بينيك مبين مركن الرفق خطرسست القبلة وهوسهم لقوس كبي اسا الحاب عليها فالمصل اذاجعله بين قلهيه سأحدا عليه يكون قلصل لم عيط دائرة على لابض مارة موضع مبحوحه ومأبين قدمية في



نحل بلدة بل دمع فترسمت القبلة فيها اما ان يكون مساوية الطلح مع مكتر وي عرضها متا مساوا ويكون عرض البلاً كثراوا فتلو المرا مختلفة معها و كيون طول البلاً كثرا واقتل ويجرى تلك الثلثه ههذا ايضا فا كونسا ولتعمة فاذ اساوى طولها طول مكترفها تحت منهما لنعار بعيدنه ولا يكون المرص ها سمت عن الاحزى بالكير

بتهاعل خطنصف النهار فعندريا دة عض البلاعن عرض مكة بتالقبلة نقطة الجنوب وان قلع صهاعر بعرض مكذفسمت القبلة نقطة الشهال وفي استواءع حضايكون بللة وككز فخت مدارواحدمتقاطرين وس لايتعين سمت القبلة لعدم تناسع الذائرالسستية فكإنقطة من فق البلدهويعينه افي مكترسمت القبلة فأيننك أثركوا فكتة وكفه الله وان اختلف فتوضع احدا لجزئين الذين يسامتان كمكترس البروج وقت انتصاف النهاروه والتامن من لجزئ والثالث والعشرون من الشيوطان اذميله ماكعض مكذعل فط سمآء اصطولاب بلانأاذا كانت الشمسرفي ذلك الجزء ولعسكم المرت فتريدا دالعنكلبوت بقدرفضل مابين الطولين الى المعرك كان بلىنالشرقيامنها والى المشرق ان كان غربيامنها فحيث أنتهت الإجزاء من مقنطرات الارتفاكو رصدنا يلوغ الشمس اليه ونصبنا مقيا فظلهج سمتالقبلة فكبوجه اخرهما تنيصدوقت وصول الشمس السمت راس مكار وهوا بما أيكون في يع م يكون في احدا لجنو كنين السالكورين قبا بصف نهار البل بقدرسا التاجزاء مابين الطولين وذلك بان يعخل كاخسة عشرة جزء اسائعة وكالرابع دقائق ان كانت كانت شرقية ولعن ان كانت غربية فظل المقياس يخط سالقيلة وهى ال خلاف جمة الظل فكعجه اخران يعد اجزاء ما بالطليب والعضين من اجزاء الدائرة المندية ان كان الاختلاف فيها ولا

البعة من تلك الستة ويخرج مين الاجزاء خطان يا زياحاً ويو خطيف النهار و الاخطالة ويو المغرب فيتفاطعان لا محالة ويو المن المركز و نقطة النفاظم بخط مستقيم وخط الشمت المتى والمنافئ بين المركز و نقطة النفاظم بخط مستقيم وخط الشمت المتى والمنافئ سنة العرف المنافئ المنافئ والعثم ين من هجرة رسول المشرق في المنافئ المنافئ والمنافئ والتنافي والتن

اركة الذى بين مساك الشموات والان وهوه لم المناه ذات البرى جوب الذى جَلَق سبع سموات طباقا وجل لأن دات المروج والصلق على رسوله قطب ما النبق والغرق ومدار الامن والايمان + وعلى له واصحابه الذين هركالجن لما الانسان + وغض على نامي كالعدل والاحسان * ولعك الانسان + وغض على نامي كالعدل والاحسان * ولعك العدل المناق المن وخفى على العدل والاحسان * ولعك العدل المناق المن وخفى على العدل والإجراب من المناق المناق المن وخاص غفر نوبه الذ أبر الواجر حامعًا لغراصول السينة المناق المنا

いるがらいろうないまれてい

مفرة ببلاء الاعلام عيطردائرة العلوم المشتهر ف الاقاليم كالشمس ابين البخيم وأفكا ككشف ببنيان المتكان عقق اسرار المسائل المحكمية وعل بسلاليم انظاره على سأء المباحث الرياضية عن المحقفير فسالتاني المحاب آنين المخاع ب ل ين عين الانسان وانسان العريث المحلث الطبيليك ناعلي والتروجي وفي الله عرفي سها والحوادث من صحابه فالالنه عادا وراجحا فرالسين أوالسمالية وإيدا الله ظلاله على قُسل لطالبين + مع ام فيضه عوالمستفيضيَّن في الراغبين ، ابن جامع القواعل العقلية ، حارى اسرار العلوم النقلية بشهيرا لافات سكانا تصر وتحييب ف الخلا ابن عج على الشريعة الحربة بمطيع الشُّنّة السَّنيّة بقاضيضات الدّ ملانا عيسل والكلط فاضل تله عليهما شآبيت الغفران واسكنه فرادييل كجنان وفنتترث عساق التكعى الطبع مذاللباث بتطفيم سلسه الوهابي لحسق الفائدية ووفورانيع أعريه وتمتع طالبي هناؤ الماكث ووق فع الفراغ مرطبع هذا الكتار النظيف لتاليف المنيف بتونور في البلال والعنة والاولم بتعقيم السنة اربع وتمانا يع ب الالعن بوالما تتين ججن يسوال تفارج ليكالحما فيافض العي روللبلرة المشهوة بالكهنوعلة معرو^ن غظه اللهعن الفسأد والشرية